

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MasterTop TC 445 Part B  
Código do produto : 00000000055591710

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

Utilização da substância ou mistura : Produto químico para a indústria da construção.  
Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

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

Companhia : Sika Portugal  
Produtos Construção e Indústria, S. A.  
Rua de Santarém 113  
4400-292 Vila Nova de Gaia  
Telefone : +351223776900  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : rpc@mbcc-group.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49(0)6132-84463

Numero de Telefone Nacional : Centro de informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250 de Emergência

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Aparelho auditivo	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos (Aparelho auditivo) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.
- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as névoas.
- P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P264 Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Armazenagem:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Destruição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em pontos de coleta de resíduos perigosos apropriados.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
xylene

### Etiquetagem suplementar

«A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional».

## 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

**MasterTop TC 445 Part B**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

Natureza química : Endurecedor  
solvente(s)

**Componentes**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (irritação do trato respiratório)	>= 70 - < 90
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 10 - < 20
xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Aparelho auditivo) Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20
ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
1,6-hexamethylene diisocyanate	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)  limite de concentração específico Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	>= 0,1 - < 0,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar imediatamente a roupa contaminada.
- Em caso de inalação : Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não utilizar sob nenhuma circunstância solvente orgânico. Em caso de irritação consultar o médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.
- Em caso de ingestão : Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica. NÃO provocar o vômito.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
- 

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Espuma  
Pulverização de água  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Meios inadequados de extinção : jato de água

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

- Produtos de combustão perigosos : vapores nocivos para a saúde  
óxidos nítricos  
fumos  
negro de fumo

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar um equipamento de respiração autónomo.
- Informações adicionais : O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio.  
Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor.  
Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.  
A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.
- 

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Não inalar vapor/ aerossol e névoa pulverizada.  
Usar um equipamento protector para os olhos/face.  
Se exposto a concentração elevada de vapor, abandonar a área imediatamente.  
Usar roupa de proteção individual.  
Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.  
A substância/produto pode formar uma mistura explosiva com o ar.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.  
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extracção por meio duma bomba) para a destruição.  
Recolha com material absorvente inerte (por ex., areia, terra, etc.).  
Disponibilizar material contaminado de acordo com as normas.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol.  
Evitar a inalação de névoas/vapores.  
Evitar o contacto com a pele.
-

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Medidas de higiene : Durante o uso não comer, beber ou fumar. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho. As luvas devem ser vistórias regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos).

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

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Conservar unicamente no recipiente original, num local fresco, seco, bem ventilado, afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Proteger da ação direta do sol.

Recomendações para armazenagem conjunta : Observe as regras de armazenamento do TRGS 509/510.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa			

**MasterTop TC 445 Part B**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

		através de pele.		
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 221 mg/m3	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 442 mg/m3	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		Valor TWA	50 ppm 221 mg/m3	OEL (EU)
		Valor STEL	100 ppm 442 mg/m3	OEL (EU)
		Valor TWA	50 ppm 221 mg/m3	OEL (PT)
		Valor STEL	100 ppm 442 mg/m3	OEL (PT)
		Valor TWA	100 ppm	VLE (PT)
		Valor STEL	150 ppm	VLE (PT)
ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		oito horas	100 ppm 442 mg/m3	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	200 ppm	PT DL



## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

			884 mg/m <sup>3</sup>	305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
1,6-hexamethylene diisocyanate	822-06-0	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
xylene	1330-20-7	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
ethylbenzene	100-41-4	Soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico: 0.7 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

#### Proteção das mãos

Observações : Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção do corpo e da pele : A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção respiratória : Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

Medidas de proteção : Não inalar gases/vapores/aerosóis.  
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Observar as medidas de precaução habituais durante o

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

manuseamento de substâncias químicas.  
Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelado
Odor	:	solvente
Ponto de solidificação	:	aprox. -48 °C
Ponto de ebulição	:	aprox. 145 °C
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	8,0 %(V) (para um componente desta mistura)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	1,0 %(V) (para um componente desta mistura)
Ponto de inflamação	:	aprox. 38 °C
Temperatura de auto-ignição	:	460 °C As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Temperatura de decomposição	:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
pH	:	substância / mistura é não-solúvel (em água)
Viscosidade Fluxo do tempo	:	aprox. 59 s a 20 °C Método: Determinação do tempo de fluxo com copo DIN.
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	(15 °C) não miscível
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Não aplicável para misturas.
Pressão de vapor	:	aprox. 0,014 mbar (aprox. 20 °C)
Densidade	:	aprox. 1,24 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	não determinado

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	sem propagação de fogo
Inflamabilidade (líquidos)	:	Líquido e vapor inflamáveis.
Taxa de corrosão do metal	:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.
Taxa de evaporação	:	não determinado
Miscibilidade com a água	:	não miscível 15 °C

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Reage exotermicamente. Reage com água formando dióxido de carbono.
-------------------	---	-----------------------------------------------------------------------

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.
--------------------	---	------------------------------------------------------------------

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes Agentes redutores fortes
--------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **Informações adicionais**

#### **Produto:**

Observações : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

**Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD)  
Biodegradabilidade: 1 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Teste do frasco fechado.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

#### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente. O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Observar as prescrições legais locais e nacionais. Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.
- Embalagens contaminadas : Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADN : UN 1866
- ADR : UN 1866
- RID : UN 1866
- IMDG : UN 1866
- IATA : UN 1866

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN : RESINA EM SOLUÇÃO
- ADR : RESINA EM SOLUÇÃO
- RID : RESINA EM SOLUÇÃO
- IMDG : RESIN SOLUTION
- IATA : Resin solution

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- |      | Classe | Riscos subsidiários |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | : 3    |                     |
| ADR  | : 3    |                     |
| RID  | : 3    |                     |
| IMDG | : 3    |                     |
| IATA | : 3    |                     |

#### 14.4 Grupo de embalagem

- ADN

## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

---

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

### ADR

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : não

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3  1,6-hexamethylene diisocyanate (Número na lista 74)
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.	P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

#### Outro regulamentação:

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é requerida a Avaliação de Segurança Química (CSA - Chemical Safety Assessment)



## MasterTop TC 445 Part B

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000307301      Data de última emissão: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 04.04.2023

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H225	:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	:	Nocivo em contacto com a pele.
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.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Resp. Sens.	:	Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
OEL (EU)	:	Determinação dos valores limite de exposição no local de trabalho e diretivas sobre a proteção contra os riscos relacionados à exposição à agentes químicos, físicos e biológicos (EU).
OEL (PT)	:	Limites de exposição ocupacional de acordo com a lei 290/2001 (Portugal)
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
VLE (PT)	:	Norma para exposições ocupacionais a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
OEL (EU) / Valor STEL	:	Valor limite de exposição de curta duração (STEL):
OEL (EU) / Valor TWA	:	Valor médio ponderado no tempo (TWA)
OEL (PT) / Valor STEL	:	Valor limite de exposição de curta duração (STEL):
OEL (PT) / Valor TWA	:	Valor médio ponderado no tempo (TWA)
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta	:	Valores limite curta duração

## MasterTop TC 445 Part B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

duração  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração  
VLE (PT) / Valor STEL : Valor limite de exposição de curta duração (STEL):  
VLE (PT) / Valor TWA : Valor médio ponderado no tempo (TWA)

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



**MasterTop TC 445 Part B**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.04.2023
1.1	20.04.2023	000000307301	Data da primeira emissão: 04.04.2023

---