

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MasterTop BC 328FLR PTB  
Código do produto : 000000000050377268

#### 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 : +351 223 776 900  
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)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
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.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P260 Não respirar névoas ou vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial/ protecção auditiva.

#### **Resposta:**

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

médico.  
P342 + P311    Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P391    Recolher o produto derramado.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers  
1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] and 2-methyloxirane  
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate  
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
phenyl isocyanate

### 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.

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : isocianato

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6 500-040-3	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 (Sistema respiratório)	>= 50 - < 70

**MasterTop BC 328FLR PTB**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

		STOT RE 2; H373 (Pulmões)	
1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] and 2-methyloxirane	99784-49-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373	>= 20 - < 30
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	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 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373  limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373  limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 1 - < 5

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

phenyl isocyanate	103-71-9 203-137-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$
-------------------	-----------------------	--	----------------------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário.
- Em caso de inalação : Levar imediatamente para o ar puro. Dar imediatamente uma atenção médica.  
Em caso de dificuldades respiratórias, ajudar na respiração e procurar atendimento médico imediatamente.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Após contacto com a pele, lavar imediatamente com uma solução de polietileno glicol, seguidamente com muita água.  
ou  
Lavar imediatamente com muita água e sabão.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos.  
Obter uma opinião médica.
- Em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito.  
Enxaguar a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.

#### 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.

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Suspeito de provocar cancro.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### 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

### 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.  
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 : Usar roupa de proteção individual.  
Não inalar vapor/ aerossol e névoa pulverizada.  
Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível : Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

---



## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

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
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)	101-68-8	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Proteção individual

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

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de protecção 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. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

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

Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : Usar equipamento de segurança para proteger as vias



## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

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.  
Para evitar contaminação/ sujidade durante o manuseio é necessário a utilização de vestuário de trabalho e luvas de segurança.  
Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	característico
Ponto de fluidez	:	aprox. -30 °C (1.013 hPa) Método: Óleos de petróleo; determinação do ponto de escoamento. (DIN/ISO 3016)
Início da ebulição	:	> 300 °C (1.013 hPa) Método: Solventes para tintas e vernizes; determinação das características de destilação (faixa de ebulição e temperatura de ebulição como uma função do volume destilado). (DIN 53171)
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 250 °C Método: Produtos de petróleo e lubrificantes; Determinação de ponto de fulgor; Método do vaso fechado Pensky-Martens (DIN/EN 22719/ISO 2719).
Temperatura de auto-ignição	:	> 500 °C Método: Hidrocarbonetos de Óleo Mineral; Determinação da Temperatura de Ignição. (DIN 51794)
Temperatura de decomposição	:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
pH	:	7 - 9
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	252 mPa.s (20 °C) Método: Viscosimetria; medição de viscosidades e curvas de fluidez com viscosímetros de rotação e geometria 'standard'

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	insolúvel, hidrolisa
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	8 hPa (20 °C) Método: Pressão de vapor  15 hPa (50 °C) Método: Pressão de vapor  16 hPa (55 °C) Método: Pressão de vapor
Densidade	:	aprox. 1,21 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Óleos minerais e substâncias e seus derivados - determinação da densidade
Densidade relativa do vapor	:	não determinado
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	sem propagação de fogo
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	não apresenta autoignição
Taxa de evaporação	:	não determinado

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
-------------------	---	--

### 10.4 Condições a evitar

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

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

armazenamento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos  
Alcoois  
Aminas  
Amoníaco  
Água  
alcalinos  
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.

Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Monóxido de carbono

Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

ácido cianídrico

Isocianatos

---

## 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.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Sensibilização respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

#### **Produto:**

Observações : Limpeza industrial com solventes polares apróticos (conforme definição da IUPAC) pode levar à formação de amina primária aromática perigosa (>0,1%).

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

### **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**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### **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 : O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Produto:**

#### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Produto:**

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Teste do frasco fechado.

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**phenyl isocyanate:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,59 (25 °C)  
pH: 7  
Método: outros (calculado)  
BPL: não

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis  
Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis  
Estabilidade no solo : Observações: 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 : 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.

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Enviar para uma indústria licenciada de gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.  
Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIISOCIANATO DE 4,4'METILENODIFENOL (MDI))
ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIISOCIANATO DE 4,4'METILENODIFENOL (MDI))
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIISOCIANATO DE 4,4'METILENODIFENOL (MDI))
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIISOCIANATO DE 4,4'METILENODIFENOL (MDI))
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIISOCIANATO DE 4,4'METILENODIFENOL (MDI))

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

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	EHSM
ADR	: 9	EHSM
RID	: 9	EHSM

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000254971      Data de última emissão: 10.03.2023  
Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

**IMDG** : 9      EHSM  
**IATA** : 9      EHSM

### 14.4 Grupo de embalagem

#### ADN

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9 (EHSM)

#### ADR

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9 (EHSM)  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

#### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9 (EHSM)

#### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9 (EHSM)  
EmS Código : F-A, S-F

#### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous, Environmentally hazardous

#### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous, Environmentally hazardous

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

#### RID

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### 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  diphenylmethane-2,4'-diisocyanate (Número na lista 74, 56) Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI) (Número na lista 74, 56)
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. E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

### Outro regulamentação:

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



## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

Esta subsecção 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.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho 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)

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
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.
H351	:	Suspeito de provocar cancro.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	:	Carcinogenicidade
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Resp. Sens.	:	Sensibilização respiratória
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
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
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão            Data de revisão:            Número SDS:            Data de última emissão: 10.03.2023  
1.1                20.04.2023                000000254971            Data da primeira emissão: 10.03.2023

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; AIIC - 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

#### Classificação da mistura:

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
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou

## MasterTop BC 328FLR PTB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.03.2023
1.1	20.04.2023	000000254971	Data da primeira emissão: 10.03.2023

---

avaliação

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