

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006

Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Nome do produto  
**Metil isobutil carbinol\*\*\***

Numero de inscrição REACH  
01-2119473979-13-0002

Utilização final:  
Solvente

Fabricante, importador, fornecedor  
**Celanese Chemicals Europe GmbH**  
Frankfurter Str. 111  
D-61476 Kronberg/Ts.  
Germany

Informação do Produto  
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Número de telefone de emergência  
+49 (0)69-305 6418

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classification according to Regulation 1272/2008/EC (CLP)

Fundamento de classificação This substance is classified based on Directive 1272/2008/EC and its amendments (CLP Regulation, GHS).

#### Classification

Perigos	Categoria
Líquido inflamável	Categoria 3
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos	Categoria 2
Toxicidade sistêmica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3

#### Símbolo(s)



#### Palavra de sinal

#### Advertências de perigo

#### Aviso

H226 - Líquido e vapor inflamáveis  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Ficha de dados de segurança  
conforme o decreto (CE) no. 1907/2006**



<b>Nome do produto</b>	Methyl isobutyl carbinol	EUPT/PT
<b>MSDS Número</b>	80063	<b>Data de revisão</b> 15.Dez.2010***
<b>Numero de revisão</b>	2***.01	<b>Data de edição</b> 15.Dez.2010***

**Recomendações de prudência**

P210 - Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar  
P235 - Conservar em ambiente fresco  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor  
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão  
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa  
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
P261 - Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis  
P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
P280 - Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar água pulverizada para a extinção  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado  
P405 - Armazenar em local fechado à chave  
Destruição dos conteúdos/contentores .?

**Other Hazards** The substance does not meet the criteria for PBT / vPvB according to REACH, Annex XIII

**Classification and labelling according to Directive 67/548/EWG or 1999/45/EC**

**Fundamento de classificação** The product is classified in accordance with Annex VI to Directive 67/548/EEC

**Indicação de perigo** Inflamável  
irritante

**Frase(s) - R**  
R10 - Inflamável.  
R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**Frase(s) - S**  
S24/25 - Evitar o contacto com a pele e os olhos.

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006



Nome do produto	Methyl isobutyl carbinol	EUPT/PT
MSDS Número	80063	Data de revisão 15.Dez.2010***
Numero de revisão	2***.01	Data de edição 15.Dez.2010***

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Caracterização química 4-Methyl-2-pentanol  
Methylamyl alcohol  
MIBC

Componentes	No. CAS	No. CE.	Identification Number	Percentagem %
4-Metil-2-pentanol	108-11-2	203-551-7	603-008-00-8	min 99

## Classification according to Regulations 67/548/EEC and 1272/2008/EC (CLP)

Componentes	67/548/EEC	1272/2008/EC (CLP)	Exposição dos perigos
4-Metil-2-pentanol	R10 Xi, R36/37/38	Flammable liquid - Category 3 Serious eye damage / eye irritation - Category 2 STOT SE - Category 3	H226 H319 H335

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Informação geral</b>	Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente . Prestar atenção para a sua própria segurança. Em todas as ocorrências apresentar a Ficha de Dados de Segurança para o médico .
<b>Inalação</b>	Guardar em descanso. Mudar para o ar livre. Chamar imediatamente um médico.
<b>Pele</b>	Limpar a pele humedecida com água e sabão, melhor com polietilenoglicol (Lutrol). Consultar o médico.
<b>Olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Chamar imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar com muita água. Se estiver consciente, beber muita água. Se for engolido, não provocar vômitos - procurar um conselho médico.
<b>Indicações para o médico</b> <b>Sintomas principais</b>	Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose.
<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de Junik (spray) (Declometasondipropionate). Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago utilizando carvão activado. Recomenda-se administrar laxante após a lavagem gástrica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios adequados de extinção

Pulverização de água, Pó seco, Dióxido de carbono (CO2)

### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006

<b>Nome do produto</b>	Methyl isobutyl carbinol	EUPT/PT
<b>MSDS Número</b>	80063	<b>Data de revisão</b> 15.Dez.2010***
<b>Numero de revisão</b>	2***.01	<b>Data de edição</b> 15.Dez.2010***

## **Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados**

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo  
Os vapores podem espalharem-se por longas distâncias e inflamarem-se  
Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em  
Carbon oxides

## **Equipamento de protecção especial para bombeiros**

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

## **Precauções ambientais**

Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio.

## **Outras Informações**

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Remover os recipientes da zona do incêndio se puder fazê-lo sem risco.

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

### **Precauções individuais**

Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Providenciar ventilação adequada.

### **Precauções ambientais**

Não deve ser deitado para o meio ambiente. Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação.  
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

### **Métodos de limpeza**

Retirar todas as fontes de ignição. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Apanhar com pá ou varrer. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **Indicações adicionais**

Consult trained personnel. Consider the information for "Personal Protection" in chapter 8 of this Safety Data Sheet.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **Manuseamento**

#### **Medidas de higiene**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a exposição ao pó. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpar a pele cuidadosamente após o trabalho; aplicar creme para a pele.

#### **Informação para um manuseamento seguro**

Use with adequate ventilation. Keep containers closed when not in use. Always open containers slowly to allow any excess pressure to vent. Avoid breathing vapor. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling. Decontaminate soiled clothing thoroughly before re-use. Destroy contaminated leather clothing..

#### **Produtos incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006



Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática . Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto. Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Agua para o caso de um incêndio nas proximidades.

## Reduce the release of the substance or mixture to the environment

See Section 8: Environmental exposure controls

## Classe de temperatura

T2

## Armazenagem

### Substância de armazenamento

Armazenar em local fresco/a baixa temperatura, bem ventilado e seco, afastado do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

### Produtos incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Manusear e abrir o recipiente com cuidado.

### Classe de armazenagem Alemã

3A: Substâncias inflamáveis, líquidas.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### EC Valores limites de exposição

Não há limites definidos para exposição\*\*\*

### Limites de exposição profissional nacional

Componentes	VLE TWA
4-Metil-2-pentanol	25 PPM

Componentes	VLE STEL
4-Metil-2-pentanol	40 PPM

Componentes	VLE Ceiling
4-Metil-2-pentanol	40 PPM

Componentes	VLE Skin Designation	VLE Hazard Designation
4-Metil-2-pentanol	Can be absorbed through the skin.	

### DNELs

#### Acute - Systemic Effect

Worker (oral):	não requerido
Worker (dermal):	não requerido
Worker (inhalation):	208 mg/m <sup>3</sup>
General Population (oral):	não requerido
General Population (dermal):	não requerido

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006



Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

<b>General Population (inhalation):</b>	155.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Acute - Local Effect</b>	
<b>Worker (oral):</b>	não requerido
<b>Worker (dermal):</b>	não requerido
<b>Worker (inhalation):</b>	104 mg/m <sup>3</sup>
<b>General Population (oral):</b>	não requerido
<b>General Population (dermal):</b>	não requerido
<b>General Population (inhalation):</b>	52.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Long-term - Systemic Effects</b>	
<b>Worker (oral):</b>	não requerido
<b>Worker (dermal):</b>	11.8 mg/kg bw/d
<b>Worker (inhalation):</b>	83 mg/m <sup>3</sup>
<b>General Population (oral):</b>	4.2 mg/kg bw/d
<b>General Population (dermal):</b>	4.2 mg/kg bw/d
<b>General Population (inhalation):</b>	14.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Long-term - Local Effects</b>	
<b>Worker (oral):</b>	não requerido
<b>Worker (dermal):</b>	não requerido
<b>Worker (inhalation):</b>	83 mg/m <sup>3</sup>
<b>General Population (oral):</b>	não requerido
<b>General Population (inhalation):</b>	14.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNECs</b>	
<b>Environment (water):</b>	0.6 mg/l
<b>Environment (air):</b>	não requerido
<b>Environment (soil):</b>	0.24 mg/kg soil dw
<b>Environment (sediment):</b>	2.94 mg/kg sediment dw
<b>Environment (STP):</b>	1 mg/l

## Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

### Protecção individual

#### Recomendação geral

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Só utilizar numa área equipada de um choveiro de segurança. Manter um dispositivo para lavar os olhos a disposição.

#### Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a exposição ao pó. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpar a pele cuidadosamente após o trabalho; aplicar creme para a pele.

#### Protecção respiratória

If aerosols or vapors are present, respiratory protection is required (gas filter A) . Máscara completa com o filtro acima mencionado segundo os requisitos do fabricante ou um aparelho de respiração com máscara. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 136 ou EN 140 e EN 143..

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006

<b>Nome do produto</b>	Methyl isobutyl carbinol	EUPT/PT
<b>MSDS Número</b>	80063	<b>Data de revisão</b> 15.Dez.2010***
<b>Numero de revisão</b>	2***.01	<b>Data de edição</b> 15.Dez.2010***

<b>Protecção dos olhos</b>	óculos de segurança com anteparos laterais. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166..
<b>Protecção da pele</b>	roupas impermeáveis
<b>Protecção das mãos</b>	Luvas resistentes a produtos químicos
<b>Produto apropriado</b>	borracha butílica
<b>Tipo</b>	Butoject (Company KCL) ou utilizar artigo similar; se for necessário, consulta com o fabricante de luvas
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Espessura do material</b>	aproxim 0.3 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	480 min
<b>Produto apropriado</b>	borracha butílica
<b>Tipo</b>	Butoject (Company KCL) ou utilizar artigo similar; se for necessário, consulta com o fabricante de luvas
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Espessura do material</b>	aproxim 0.7 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	480 min

## Controlo da exposição ambiental:

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater

## Precauções ambientais

Não deve ser deitado para o meio ambiente

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	macio, suave, brando
<b>Limite de cheiro</b>	not determined***
<b>Peso molecular</b>	102.18*** g/mol***
<b>Ponto de inflamação</b>	41***°C
<b>Método</b>	vaso aberta***
<b>Temperatura de ignição</b>	335°C
<b>Método</b>	DIN 51794
<b>Temperatura de decomposição</b>	indeterminado***
<b>Limite inferior de exposição</b>	1 vol. %
<b>Limite superior de exposição</b>	5.5 % vol
<b>Inflamabilidade (sólidos)</b>	Não aplicável***
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	-90°C
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	131.6***°C @ 1013 hPa
<b>Densidade</b>	0.808*** g/ml @ 20°C
<b>pH</b>	not determined***
<b>Viscosidade</b>	4.074*** mPa*s @ 25°C***
<b>Pressão de vapor</b>	3.7 hPa @ 20°C 34 hPa @ 50°C
<b>Densidade do vapor</b>	3.52 (Air=1)
<b>Velocidade de evaporação</b>	0.26 (n-Butyl acetate = 1)
<b>Solubilidade em água</b>	21.8*** g/l @ 20°C

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006

<b>Nome do produto</b>	Methyl isobutyl carbinol	EUPT/PT
<b>MSDS Número</b>	80063	<b>Data de revisão</b> 15.Dez.2010***
<b>Numero de revisão</b>	2***.01	<b>Data de edição</b> 15.Dez.2010***

<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	soluble in, Ethanol, Diethyl ether***
<b>Coefficiente de epartição (n-octanol/água)</b>	1.43 (medido)
<b>Propriedades explosivas</b>	not applicable based on consideration of the structure***
<b>Propriedades oxidantes</b>	not applicable based on consideration of the structure***
<b>Tensão superficial</b>	not determined***
<b>Constante de dissociação</b>	not determined***

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Reactivity</b>	Estável sob condições normais de manejo, uso e transporte
<b>Estabilidade química</b>	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Uma polimerização perigosa não ocorre.
<b>Condições a evitar</b>	Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas.. Evitar qualquer fonte de ignição.
<b>Incompatible Materials</b>	Manter afastado de:, Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Thermal decomposition giving flammable and toxic products: Organic vapours

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 4-Metil-2-pentanol

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	LD50: 2590 mg/kg
Espécies	ratazana
Método	OECD 401
<b>Toxicidade aguda por via dérmica</b>	LD50: 2870 mg/kg
Espécies	coelho
Método	OECD 402
<b>Toxicidade inalativa aguda</b>	LC50 (4h): > 16000 mg/m <sup>3</sup>
Espécies	ratazana
Método	OECD 403
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	irritante
Espécies	coelho
Método	OECD 404
<b>Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos</b>	Irritante
Espécies	olho de coelho
Método	OECD 405
<b>Sensibilização da pele</b>	não-sensibilizador
Espécies	porco do guinea
Método	OECD 406



Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Mutagenicidade in vitro

Ames Test: negative - with and without metabolic activation  
- Method: OECD 471

In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test in rat  
cells: negative - without metabolic activation - Method:  
OECD 473

Saccharomyces cerevisiae, Gene Mutation Assay: negative  
with and without metabolic activation - Method: OECD480

Mouse lymphoma cell gene-mutation: negative - with and  
without metabolic activation - Method: OECD 476

Nenhuma evidência de carcinogenicidade

Nenhuma toxicidade para a reprodução  
(Reference substance: Methyl isobutyl ketone)

Inalação

ratazana

OECD 416

NOAEL: 4093 mg/kg bw/day

Two-generation study

No teratogenic, maternal or developmental effects

Inalação

ratazana, and, rato

OECD 414

NOAEL: 4106 mg/kg bw/day

Prenatal Developmental Toxicity Study

No developmental or reproductive effects (Reference  
substance: 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone)

alimentação por sonda gástrica oral

ratazana

OECD 422

NOAEL: 300 mg/kg bw/day

Combined Repeated Dose Toxicity Study with the  
Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test  
nenhum efeito nocivo. (Reference substance: Methyl  
isobutyl ketone).

Inalação

ratazana

OECD 451

NOAEC: 1840 mg/m<sup>3</sup>

2-year chronic inhalation study

nenhum efeito nocivo

Inalação

ratazana

OECD 412

NOAEC: 3698 mg/m<sup>3</sup>

28-day repeated administration toxicity test

### efeitos cancerígenos

### Toxicidade reprodutiva

Via de exposição

Espécies

Método

Type of study

### Efeitos do desenvolvimento

Via de exposição

Espécies

Método

Type of study

### Efeitos do desenvolvimento

Via de exposição

Espécies

Método

Type of study

### Exposição repetida

Via de exposição

Espécies

Método

Type of study

### Exposição repetida

Via de exposição

Espécies

Método

Type of study

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 4-Metil-2-pentanol

#### Toxicidade aguda para os peixes

Espécies

LC50: > 92.4 mg/l (96h)

Pimephales promelas

**Ficha de dados de segurança  
conforme o decreto (CE) no. 1907/2006**

Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Acute daphnia toxicity	Método	OECD 203
		EC50: 337 mg/l (48h)
	Espécies	Daphnia magna
	Método	OECD 202
		NOEC (21 d): 30 mg/l (Reference substance: Methylisobutyl ketone)
Toxicity to aquatic plants	Espécies:	Daphnia magna
	Método	OECD 211
		EC50: 334 mg/l (96h)
Toxicidade para bactérias	Espécies	Pseudokirchneriella subcapitata
	Método	OECD 201
		EC50 (3h): > 100 mg/l em lama activada
Biodegradação		OECD 209
		Rápidamente biodegradável 85 % (28d)
Other potential hazards	Método	OECD 301 F
		The substance does not meet the criteria for PBT / vPvB according to REACH, Annex XIII

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

<b>Informação do Produto</b>	Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais..
<b>Embalagens vazias sujas</b>	Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização. .

## **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **ADR/RID**

No. UN/ID.	UN 2053
Proper Shipping Name	Methyl isobutyl carbinol
Classificação de perigo	3
Código de classificação	F1
Grupo de embalagem	III
Perigosos para o Meio	não***
Tunnel Restriction Code	(D/E)
Hazard Label(s)	3
Número de Perigo	30

### **ADNR**

	ADNR: Contentor e Navio-Tanque
No. UN/ID.	UN 2053
Proper Shipping Name	Methyl isobutyl carbinol
Classificação de perigo	3
Código de classificação	F1
Grupo de embalagem	III
Perigosos para o Meio	não***
Hazard Label(s)	3

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006

Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ICAO/IATA

UN-No UN 2053  
Proper Shipping Name Methyl isobutyl carbinol  
Classificação de perigo 3  
Grupo de embalagem III  
Perigosos para o Meio não\*\*\*  
Hazard Label(s) 3

### IMDG

UN/ID No UN 2053  
Proper Shipping Name Methyl isobutyl carbinol  
Classificação de perigo 3  
Grupo de embalagem III  
Poluente marinho não  
Hazard Label(s) 3  
EMS F-E, S-D

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Directiva 1996/82/CE Anexo I, Parte 2:

### Classe de poluição das águas (WGK):

WGK Classe 1  
WGK Reg. Nº 5026  
WGK Fonte Classificação segundo apêndice 3 VwVwS

### Inventários internacionais

Listed on the chemical inventories of the following countries or qualifies for an exemption:

Australia (AICS)  
Canada (DSL)  
China (IECSC)  
Europe (EINECS)  
Japan (ENCS)  
Japan (ISHL)  
Korea (KECI)  
New Zealand (NZIoC)  
Philippines (PICCS)  
United States (TSCA)

### Avaliação de segurança química

Chemical Safety Assessment is available

### Authorization - Reach Regulation, Title VII

This substance is not subject to authorization requirements

### Restrictions - Reach Regulation, Title VIII

This substance is not subject to restriction requirements

# Ficha de dados de segurança conforme o decreto (CE) no. 1907/2006



Nome do produto Methyl isobutyl carbinol  
MSDS Número 80063  
Numero de revisão 2\*\*\*.01

EUPT/PT  
Data de revisão 15.Dez.2010\*\*\*  
Data de edição 15.Dez.2010\*\*\*

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Outras Informações:

- Observar a legislação nacional e local

As modificações em relação a versão anterior são marcadas por \*\*\*.

### Recomendações de formação profissional

Make sure that employees are aware of the hazards / risks as detailed on this Safety Data Sheet. When wearing a breathing apparatus, the need for appropriate training needs to be considered.

### Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados

As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da Celanese e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por ANSI ou 1907/2006 indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

### Outras informações

Esta informação é concedida com base nos nossos conhecimentos actuais e deverá ser entendida como descrição dos requisitos de segurança dos nossos produtos; não como declaração de estado e/ou qualidade. Para informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da Celanese ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)).

### Abbreviation and Acronym:

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS = Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DNEL = Derived No Effect Level  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IMO)  
ICAO = International Civil Aviation Organization  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50 = Lethal Concentration  
LD50 = Lethal Dose  
LOAEC = Low Observed Adverse Effect Concentration  
LOAEL = Low Observed Adverse Effect Level  
LOEL = Low Observed Effect Level  
MEST = Mouse Ear Swelling Test  
NOAEC = No Observed Adverse Effect Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
RCR = Risk Characterization Ratio  
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
R-Phrases = Risk Phrases  
S-Phrases = Safety Phrases  
STOT RE = Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure  
STOT SE = Specific Target Organ Toxicity Single Exposure  
STP = Sewage Treatment Plant  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de dados de segurança  
conforme o decreto (CE) no. 1907/2006**



---

**Nome do produto** Methyl isobutyl carbinol  
**MSDS Número** 80063  
**Numero de revisão** 2\*\*\*.01

**Data de revisão** 15.Dez.2010\*\*\*  
**Data de edição** 15.Dez.2010\*\*\*  
EUP/PT

---

**Annex: Exposure Scenario**

Exposure Scenarios in local languages will be published as soon as they are available

**Ficha de dados de segurança  
conforme o decreto (CE) no. 1907/2006**



---

**Nome do produto** Methyl isobutyl carbinol  
**MSDS Número** 80063  
**Numero de revisão** 2\*\*\*.01

**Data de revisão** 15.Dez.2010\*\*\*  
**Data de edição** 15.Dez.2010\*\*\*

---

EUPT/PT

**Ficha de dados de segurança  
conforme o decreto (CE) no. 1907/2006**



---

**Nome do produto** Methyl isobutyl carbinol  
**MSDS Número** 80063  
**Numero de revisão** 2\*\*\*.01

**Data de revisão** 15.Dez.2010\*\*\*  
**Data de edição** 15.Dez.2010\*\*\*

---

EUPT/PT