

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**



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***

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	Porcentagem %
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

Informação geral 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 .

Inalação Guardar em descanso. Mudar para o ar livre. Chamar imediatamente um médico.

Pele Limpar a pele humedecida com água e sabão, melhor com polietilenoglicol (Lutrol). Consultar o médico.

Olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Chamar imediatamente um médico.

Ingestão Enxaguar com muita água. Se estiver consciente, beber muita água. Se for engolido, não provocar vômitos - procurar um conselho médico.

Indicações para o médico
Sintomas principais 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.

Tratamento 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

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***

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 ³
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***

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

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***

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

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

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***

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

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

4-Metil-2-pentanol

Toxicidade aguda por via oral	LD50: 2590 mg/kg
Espécies	ratazana
Método	OECD 401
Toxicidade aguda por via dérmica	LD50: 2870 mg/kg
Espécies	coelho
Método	OECD 402
Toxicidade inalativa aguda	LC50 (4h): > 16000 mg/m ³
Espécies	ratazana
Método	OECD 403
Corrosão/irritação da pele	irritante
Espécies	coelho
Método	OECD 404
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos	Irritante
Espécies	olho de coelho
Método	OECD 405
Sensibilização da pele	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/m³

2-year chronic inhalation study

nenhum efeito nocivo

Inalação

ratazana

OECD 412

NOAEC: 3698 mg/m³

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

Informação do Produto	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..
Embalagens vazias sujas	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).

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

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