

Nome comercial: Formcel - Butanol

Data: 15.04.2004

Código da Subst.: 200279

Versão: 1 / P

Data da impressão: 15.04.2004

No. produto:

1.) Descrição da substância/preparação e da empresa

Identificação do produto

Nome comercial

Formcel - Butanol

Utilização

chemical intermediates (including monomers)

Identificação da fabricante / fornecedor

Endereço

Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Sector informativo / telefone

EHSA Europe FAX-Nr.: +49 (0) 208 693 2053

Telefone de emergência +49 (0) 69-305 6418

2.) Composição / informações dos componentes

Caracterização química

Formaldehyde - Butanol - Mixture in Water

Componente perigoso

FormaldeidoNo. CAS 50-00-0
No. EINECS 200-001-8

Concentração ~ 40 % (peso) % (peso)

Classificação T;R23/24/25
C;R34
Carc.Cat. 3;R40
R43**Butano-1-ol**No. CAS 71-36-3
No. EINECS 200-751-6

Concentração ~ 53 % (peso) % (peso)

Classificação R10
Xn;R22
Xi;R37/38
Xi;R41
R67

Nome comercial: Formcel - Butanol
Código da Subst.: 200279
No. produto:

Versão: 1 / P

Data: 15.04.2004
Data da impressão: 15.04.2004

3.) Riscos possíveis

Simbolos de perigo

T Tóxico

Frases R

23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
34 Provoca queimaduras.
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4.) Procedimentos de primeiros socorros

Recomendações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.

Inalação

Providenciar ar fresco. Em caso de dores persistentes consultar médico.

Contacto com a pele

Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão. Se persistem as perturbações cutâneas, consultar um médico.

Contacto com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um médico.

Ingestão

Em caso de ingestão por engano, não provocar vômitos, consultar um médico.

Orientação para o médico

Sintomas

Os seguintes sintomas podem aparecer; Dificuldade respiratória

Perigos

Risco de Edema Pulmonar

Tratamento

Tratar sintomaticamente; Em caso de irritação pulmonar, primeiro tratamento com Serosol Auxiloson ou Pulmicort. (Auxiloson e Pulmicort são Marcas Comerciais registradas).

5.) Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados

Jato de água em spray; Dióxido de Carbono; Po de extinção de fogo; Espuma

Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança

Jato forte de água

Risco específico devido à substância ou produto propriamente dito, seus produtos de combustão ou gases

Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO). Dióxido de Carbono (CO₂); Gases de combustão de materiais orgânicos devem a princípio serem classificados como tóxicos para a respiração.

Nome comercial: Formcel - Butanol

Data: 15.04.2004

Código da Subst.: 200279

Versão: 1 / P

Data da impressão: 15.04.2004

No. produto:

Equipamentos de proteção especiais para combate a fogo

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

Outras informações (capítulo 5.)

Cool endangered environment with water spray jet.

6.) Medidas em caso de vazamentos acidentais**Procedimentos preventivos referidos a pessoas**

Evitar contato com os olhos e com a pele. Manter fontes de ignição afastadas. Providenciar âração suficiente.

Procedimentos de proteção ao meio-ambiente

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação. Impedir alastramento sobre toda a superfície (por ex. colocando barreiras ou bloqueando com óleo).

Procedimentos para limpeza/coleta

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. areia, ligante ácido, ligante universal, serragem). Disponibilizar material contaminado de acordo com as normas.

7.) Estocagem e manipulação**Manipulação****Informações para utilização segura**

Providenciar boa âração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas contra carregamento eletrostático. Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Água para o caso de um incêndio nas proximidades.

Classe de temperatura

T2

Utilização

Resins

Armazenagem**Orientações para estocagem conjunta**

Conservar em um local fresco, bem arejado isolado de Ácidos e Lixívias. Não estocar junto com oxidantes fortes.

Dados adicionais para condições de estocagem

Evitar entrada de Ar/Oxigênio. Manter recipiente hermeticamente fechado. Abrir e manusear com cuidado. Temperatura de estocagem recomendada: 25 - 35 °C.

8.) Limitação de exposição e equipamentos de proteção individual**Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho****N E N H U M A**

Nome comercial: Formcel - Butanol

Data: 15.04.2004

Código da Subst.: 200279

Versão: 1 / P

Data da impressão: 15.04.2004

No. produto:

Equipamentos de proteção individual

Proteção das mãos

Luvas resistentes a produtos químicos

Material adequado borracha butílica

Tipo Butylplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

Avaliação according to EN 374: level 6

Material thickness cerca 0,3 mm

Time for permeation > 480 min

Luvas resistentes a produtos químicos

Material adequado PVC / Nitrilo

Tipo Multiplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

Avaliação according to EN 374: level 4

Material thickness cerca 0,9 mm

Time for permeation 120 min

Proteção para os olhos

Oculos de proteção herméticamente fechado

Proteção corporal

roupa de proteção

Medidas comuns de proteção e higiene

Evitar contato com os olhos e com a pele de todas as maneiras. Não inalar vapores. Manter uma ducha de emergência a disposição.

Medidas de higiene laboral

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Tirar imediatamente roupa suja ou embebida; Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Providenciar limpeza e cuidado intenso da pele após o trabalho.

9.) Propriedades físico-químicas

Aspecto

Forma líquido

Cor incolor

Odor agudo

Dados relevantes de segurança

Mudança de estado físico

Tipo Temperatura de ebulição

Valor 104,5 °C

Pressão 1013 mbar

Ponto de inflamação

Valor 57 °C

Método Setaflash

Temperatura de ignição

Valor 380 °C

Observação n-Butanol

Valor 300 °C

Observação Formaldehyde

Nome comercial: Formcel - Butanol

Data: 15.04.2004

Código da Subst.: 200279

Versão: 1 / P

Data da impressão: 15.04.2004

No. produto:

Limite inferior de explosividade

Valor	1,4	%
--------------	-----	---

Observação	n-Butanol
-------------------	-----------

Valor	7	%
--------------	---	---

Observação	Formaldehyde
-------------------	--------------

Limite superior de explosividade

Valor	11,3	%
--------------	------	---

Observação	n-Butanol
-------------------	-----------

Limite superior de explosividade

Valor	73	%
--------------	----	---

Observação	Formaldehyde
-------------------	--------------

Pressão de vapor

Valor	57,3	hPa
--------------	------	-----

Temperatura de referência	40	°C
----------------------------------	----	----

Densidade

Valor	0,963	g/cm ³
--------------	-------	-------------------

Temperatura de referência	40	°C
----------------------------------	----	----

Solubilidade em água

Valor	51,6	%
--------------	------	---

Temperatura de referência	20	°C
----------------------------------	----	----

valor pH

Valor	6,23
--------------	------

Temperatura de referência	20	°C
----------------------------------	----	----

10.) Estabilidade e reatividade

Produtos de decomposicao perigosos	Nenhuma
---	---------

Reacoes perigosas	Reações com Oxidantes. Reações com Alcalis, Aminas e Acidos fortes.
--------------------------	---

Decomposição térmica

Observação	Não decompõe quando usado conforme determinações.
-------------------	---

11.) Informações toxicológicas**Acção inflamatória / corrosiva****Outras informações**

Formaldehyde é uma substância da Cat. Carc. 3
data for the individual components identified may be obtained from the corresponding safety data sheets

12.) Informações ecológicas**Orientações gerais / ecologia**

Observação	data for the individual components identified may be obtained from the corresponding safety data sheets
-------------------	---

Nome comercial: Formcel - Butanol

Data: 15.04.2004

Código da Subst.: 200279

Versão: 1 / P

Data da impressão: 15.04.2004

No. produto:

13.) Recomendações para eliminação de resíduos

Produto

Disposal required in compliance with all waste management related local regulations.

The choice of the appropriate method of disposal depends on the product composition by the time of disposal as well as the local statutes and possibilities for disposal.

Embalagens não limpas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

14.) Informações para transporte

Transporte terrestre ADR/RID

No. ONU	1198
Nome técnico de expedição	Formaldehyde solution, flammable
Classe	3
Tipo dem embalagem	III
Número de perigo	38

Transporte fluvial ADNR

Informação sobre regulamentação	ADNR: Container -Ship and Tanker
No. ONU	1198
Nome técnico de expedição	Formaldehyde solution, flammable
Classe	3
Tipo dem embalagem	III

Transporte marítimo IMDG

No. ONU	1198
Proper shipping name	Formaldehyde solution, flammable
Classe	3
Tipo dem embalagem	III
EmS	F-E, S-C

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. ONU	1198
Proper shipping name	Formaldehyde solution, flammable
Classe	3
Tipo dem embalagem	III

Expedição postal

not recommended

15.) Informação sobre regulamentação

Identificação segundo Norma de Substâncias Perigosas CE

O produto está classificado e assinalado de acordo com as directivas 1999/45/CEE.

Componentes determinantes de perigo para etiquetagem

Formaldeido

Butano-1-ol

Simbolos de perigo

T Tóxico

Nome comercial: Formcel - Butanol
Código da Subst.: 200279
No. produto:

Versão: 1 / P

Data: 15.04.2004
Data da impressão: 15.04.2004

Frases R

- 23/24/25** Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
34 Provoca queimaduras.
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases S

- 7/9** Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
24 Evitar o contacto com a pele.
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Classe de Perigo para água (RFA)

- Classe** 2
Origem classification based on addendum 4, No. 3 (VwVwS)

16.) Outras informações**Outras informações**

Observar as normas legais locais e nacionais.

Frases R**Formaldeído**

- 23/24/25** Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
34 Provoca queimaduras.
40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Butano-1-ol

- 10** Inflamável.
22 Nocivo por ingestão.
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
41 Risco de lesões oculares graves.
67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Os dados baseiam-se no estado actual dos conhecimentos. Eles devem descrever os nossos produtos em relação às exigências de segurança e não possuem o significado de uma garantia ou de certificação de qualidade.