

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 4.0 Data de revisão 02.12.2010

Data de impressão 24.01.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto : Formaldehyde

Referência do Produto : PS2031
Marca : Supelco

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas, 23.043
04795-100 SÃO PAULO - SP
BRAZIL

Telefone : +551137323100
Número de Fax : +551155229895
Número de Telefone de Emergência :

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

According to Regulation (EC) No1272/2008

Flammable liquids (Category 3)

Acute toxicity, Oral (Category 3)

Acute toxicity, Inhalation (Category 3)

Acute toxicity, Dermal (Category 3)

Skin corrosion (Category 1B)

Skin sensitization (Category 1)

Carcinogenicity (Category 2)

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 1)

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Elementos da etiqueta

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H226

Flammable liquid and vapour.

H301

Toxic if swallowed.

H311

Toxic in contact with skin.

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

H317

May cause an allergic skin reaction.

H331

Toxic if inhaled.

H335

May cause respiratory irritation.

H351

Suspected of causing cancer.

H370

Causes damage to organs.

Precautionary statement(s)	
P260	Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
Hazard symbol(s)	
T	Toxic
R-phrases(s)	
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R34	Causes burns.
R39/23/24/25	Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R40	Limited evidence of a carcinogenic effect.
R43	May cause sensitization by skin contact.
S-phrases(s)	
S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Formaldehyde				
50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; H301, H311, H314, H317, H331, H351 T, Carc.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R40 - R43	>= 35 - <= 40 %
Methanol				
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H311, H331, H370 F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	10 %
Water				
7732-18-5	231-791-2	-	-	>= 50 - <= 55 %

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios adequados de extinção**

Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Condições para uma armazenagem segura

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**Protecção individual****Protecção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Protecção das mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção do corpo e da pele

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	líquido, claro
Cor	incolor
Odor	acre

Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	56 °C - câmara fechada
Temperatura de ignição	420 °C
Limites de explosão, inferior	7 %(V)
Limite de explosão, superior	70 %(V)
Pressão de vapor	53 hPa a 39 °C
Densidade	1,090 g/cm ³
Hidrossolubilidade	completamente solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: 0,35
Densidade relativa do vapor	1,04 - (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	1

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Anilina, Fenol, Isocianatos, Anídridos de ácido, Ácidos fortes, Bases fortes, Aminas, Peróxidos, Cloretos ácidos, Metais alcalinos, Agentes redutores

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes:

Methanol (10 %)

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos: dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar uma reacção alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para os humanos (Formaldehyde)

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde**Inalação**

Tóxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão

Tóxico se ingerido.

Pele

Tóxico se absorvido através da pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos

Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade**

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

UN-Number: 1198 Class: 3 (8) Packing group: III
Proper shipping name: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

IMDG

Número ONU: 1198 Classe: 3 (8) Grupo de embalagem: III EMS-No:
F-E, S-C
Designação oficial de transporte da ONU: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1198 Classe: 3 (8) Grupo de embalagem: III
Designação oficial de transporte da ONU: Formaldehyde solution, flammable

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Text of H-code(s) and R-phrase(s) mentioned in Section 3

Acute Tox.	Acute toxicity
Carc.	Carcinogenicity
Flam. Liq.	Flammable liquids
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H331	Toxic if inhaled.
H351	Suspected of causing cancer.
H370	Causes damage to organs.
Skin Corr.	Skin corrosion
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT SE	Specific target organ toxicity - single exposure

F	Highly flammable
R11	Highly flammable.
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R34	Causes burns.
T	Toxic
R39/23/24/25	Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R40	Limited evidence of a carcinogenic effect.
R43	May cause sensitization by skin contact.

Outras informações

Direitos exclusivos, 2010, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.
