

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006
Data de Actualização. 09/FEB/2006
Versão 1.5
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	D(+)-GLUCOSE ANHYDROUS, FOR BIOTECHN. PURPOSES
Referência do Produto	49150
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
GLUCOSE	50-99-7	200-075-1	None
Fórmula	C6H12O6		
Peso molecular	180.16 AMU		
Sinónimos	Anhydrous dextrose * Cartose * Cerelose * Corn sugar * Dextropur * Dextrose * Dextrose, anhydrous * Dextrosol * Glucolin * Glucose * Glucose, anhydrous * D-Glucose, anhydrous * Glucose liquid * Grape sugar * Sirup * Sugar, grape		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Tomar as precauções adequadas para minimizar o contato direto com a pele ou com os olhos e evitar a inalação do pó.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Evitar a inalação. Evitar o contato com os olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Requer exaustão mecânica.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P1 (EN 143) dust masks.
Protecção para as mãos.: Luvas protetoras.
Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado Físico: Sólido

Propriedade

Valor

A temperatura ou pressão

pH	N/A
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	153.0 - 156.0 °C
Ponto de inflamação	N/A
Inflamabilidade	N/A
Temperatura de autoignição	N/A
Propriedades oxidantes	N/A
Propriedades explosivas	N/A
Limites da explosão	N/A
Pressão de vapor	N/A
Peso específico/densidade	N/A
Coeficiente de partição	N/A
Viscosidade	N/A
Densidade de vapor	N/A
Concentração de vapor saturado	N/A
Taxa de evaporação	N/A
Massa Volúmica Aparente	N/A
Temperatura de decomposição	N/A
Conteúdo de Solventes	N/A
Conteúdo em água	N/A
Tensão superficial	N/A
Condutividade	N/A
Dados diversos	N/A
Solubilidade	N/A

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS LZ6600000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

25800 mg/kg

Observações: Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade,
diarréia. Pulmões, tórax ou respiração: Cianose Comportamento:
Coma

LD50

intraperitoneal

Rato.

18 GM/KG

LD50

intravenoso
Rato.
9 GM/KG

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.
Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.
Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.
Inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Ratazana
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: 22W
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano
30 MMOL/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Danificação do DNA

Rato.
179 MMOL/L
Tipo de Célula: linfócito
Mutação de células somáticas de mamíferos.

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Espécie: mulher
Dose: 2 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (28W PREG)
Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento

Espécie: mulher
Dose: 1057 UG/KG
Via de aplicação: intravenoso
Tempo de exposição: (39W PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema hepatobiliar

Espécie: Hamster
Dose: 20 GM/KG
Via de aplicação: intraperitoneal
Tempo de exposição: (6-8D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos.

Espécie: Hamster
Dose: 20 GM/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (6-8D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos.

Espécie: Hamster
Dose: 20 GM/KG
Via de aplicação: Múltiplo.
Tempo de exposição: (6-8D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: mulher
Dose: 2 GM/KG
Via de aplicação: intravenoso
Tempo de exposição: (39W PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos.

Espécie: mulher
Dose: 1300 MG/KG
Via de aplicação: intravenoso
Tempo de exposição: (39W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana
Dose: 300 GM/KG
Via de aplicação: intraperitoneal
Tempo de exposição: (30D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

Espécie: Hamster
Dose: 20 MG/KG
Via de aplicação: Múltiplo.
Tempo de exposição: (6-8D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

12 - Informação Ecológica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Non-hazardous for road transport.

IMDG

Non-hazardous for sea transport.

IATA

Non-hazardous for air transport.

15 - Informação regulamentaria

Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 4806

Classificação de acordo com o apêndice 3.

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma 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. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.