

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.1 Data de revisão 09.09.2010

Data de impressão 20.01.2011

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

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

Nome do produto : Calcium hydride

Referência do Produto : 213268

Marca : Sigma-Aldrich

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

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Substâncias que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis (Categoria 1)

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

Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H260

Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

declaração de precaução

P223

Não deixar entrar em contacto com a água: risco de reacção violenta e possibilidade de formação de chama súbita.

P231 + P232

P370 + P378

Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade. Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P422

Armazenar o conteúdo sob gás inerte.

símbolo de perigosidade

F

Facilmente inflamável

Frase(s) - R

R15

Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

Frase(s) - S

S 7/8

S24/25

S43

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Em caso de incêndio, usar pó seco. Nunca usar água.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : H_2Ca
Peso molecular : 42,09 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Calcium Hydride				
7789-78-8	232-189-2	001-004-00-5	Water-react 1; H260 F, R15	-

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. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Se for engolido

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

Dióxido de carbono (CO_2) Pó seco

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Água

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

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. 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). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Condições para uma armazenagem segura

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Nunca permitir que o produto contacte com a água durante o armazenamento.

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 partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) 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 protecção com um lado protector de acordo com EN 166 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

Vestuário protector retardador de chama, O género 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

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	pó
Cor	cinzento-claro
Odor	inodoro

Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	190 °C - lit.
Ponto de ebulição	600 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de ignição	> 300 °C -
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Densidade	1,900 g/cm ³
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reacções perigosas

Reage violentamente em contacto com a água.

Condições a evitar

Não permitir que entre água no recipiente o que pode provocar uma reação violenta. Ar
Exposição à humidade.

Matérias a evitar

Alcoois, Oxidantes, ácidos

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxido de cálcio
Reage com a água para formar: - Gás hidrogênio

Decomposição térmica

600 °C

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

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

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos

Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos

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

dados não disponíveis

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

Número ONU: 1404 Classe: 4.3

Grupo de embalagem: I

Designação oficial de transporte da ONU: HIDRETO DE CÁLCIO

IMDG

Número ONU: 1404

Classe: 4.3

Grupo de embalagem: I

EMS-No:

F-G, S-O

Designação oficial de transporte da ONU: CALCIUM HYDRIDE

Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1404 Classe: 4.3

Grupo de embalagem: I

Designação oficial de transporte da ONU: Calcium hydride

IATA Passenger: Não permitido para o transporte

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

H260

Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

Water-react

Substâncias que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis

F

Facilmente inflamável

R15

Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

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.
