

Folha de informações de segurança do material



Drilling Fluids

CARBO-TROL™ A-9

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material	CARBO-TROL™ A-9
Uso do produto	Filtration Control Agent
Descrição química	Amine-treated Lignite
Data de revisão	01-28-2010
Fornecedor	Baker Hughes Drilling Fluids 2001 Rankin Rd. Houston, TX 77073
Telefone de emergência	CHEMTREC 800-424-9300

2. Composição / informações dos ingredientes

Componentes	CAS No	Porcentagem
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	1305-62-0	Proprietário
Ingredientes não perigosos e outros abaixo dos níveis relatados		> 80

3. Identificação dos riscos

Descrição Geral de Emergência	A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.
OSHA regulatory status	Este preparado foi classificado como perigoso em conformidade com a Directiva 1999/45/EC e respectivas alterações.
Efeitos potenciais à saúde	
Olhos	Causa irritação ocular. Os sintomas incluem coceira, ardência, vermelhidão e lacrimejamento.
Pele	Can cause redness, inflammation, irritation. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode levar à irritação e dermatite (erupção).
Inalação	A inalação de poeira pode causar irritação respiratória.
Ingestão	A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
Órgãos alvo	Olhos. Sistema respiratório. Pele.
Efeitos crônicos	Dificuldade na respiração. Pode causar lesão pulmonar prolongada. Um contato prolongado com a pele pode desengordurá-la e provocar dermatites. Conjuntiva.

4. Medidas de primeiros socorros

Procedimentos para primeiros socorros

Contato ocular	Afaste as pálpebras e lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Contato com a pele	Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação. Lave a roupa separadamente antes de usar novamente.
Inalação	Mudar para o ar livre. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.
Ingestão	Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água. Não provocar o vômito sem conselho médico. Se o vômito ocorrer naturalmente, faça a vítima a inclinar-se para a frente para reduzir o risco de aspiração. Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.
Indicações para o médico	Os sintomas podem ser retardados.
Recomendação geral	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.

5. Medidas de combate ao fogo

Propriedades inflamáveis	Não conhecidos
--------------------------	----------------

Agentes de extinção

Meios adequados de extinção Substância química seca, CO₂, spray de água ou espuma comum.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções individuais	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Ventile os espaços fechados antes de entrar nos mesmos. Não toque os recipientes danificados ou o material derramado, a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas.
Precauções ambientais	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Métodos para contenção	Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não provocar chamas, faíscas nem foguear nas áreas imediatamente circundantes) Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas.
Métodos de limpeza	Evitar a formação de poeira. Varra ou reúna o material, colocando-o em um recipiente adequado para o descarte.

7. Movimentação e armazenagem

Manuseio	Minimize a formação e acúmulo de poeira. Evite a exposição prolongada. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas.
Armazenagem	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Este material pode acumular eletricidade estática que pode causar faúlhas e tornar-se uma fonte de ignição. Evite o acúmulo de carga eletrostática usando técnicas comuns de união e conexão de aturamento.

8. Controles de exposição / Proteção pessoal

Medidas de planejamento	Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.
-------------------------	--

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

ACGIH

Componentes	Tipo	Value
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (1305-62-0)	TWA	5 MG/M3

Argentina

Componentes	Tipo	Value
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (1305-62-0)	TWA	5 MG/M3

Venezuela

Componentes	Tipo	Value
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (1305-62-0)	TWA	5 MG/M3

Proteção individual

Proteção respiratória Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Proteção das mãos Impervious gloves.

Proteção dos olhos Use óculos de proteção contra poeira.

Proteção do corpo e da pele Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Appearance / Color / Form	Pó. Preto. Sólido.
Odor	Arborizado.
limpidez	Indisponível.
Limite de odor	Indisponível.
O estado da substância	Sólido.

pH	6.5 - 9.5 (10% aq. solution)
Ponto de fusão	Indisponível.
Ponto de congelamento	Indisponível.
Ponto de ebulição	Indisponível.
Ponto de combustão	Indisponível.
Velocidade de evaporação	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, mínimo, % por volume	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, máximo, % por volume	Indisponível.
Pressão do vapor	Indisponível.
Densidade do vapor	Indisponível.
Gravidade específica	1.6 @ 20°C
Densidade relativa	Indisponível.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coef octanol/H2O	Indisponível.
Temperatura de auto-ignição	Indisponível.

10. Informações de estabilidade química e de reatividade

Concentração de vapor saturada	Estável em condições normais.
Condições a serem evitadas	Não conhecidos
Materiais incompatíveis	Não conhecidos
Produtos de decomposição perigosos	óxidos de carbono. óxidos de azoto (NOx)
Estabilidade química	Não ocorrerá.

11. Informações toxicológicas

Toxicological data

Componentes	Resultados do Teste
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (1305-62-0)	Agudo Oral DL50 ratazana: 7340 mg/kg
* Estimates for product may be based on additional component data not shown.	
Sensibilização	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).
Efeitos locais	A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.
Cancerogenicidade	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).
Irritação respiratória	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).
Mutagenicidade	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).
Efeitos na reprodução	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).
Teratogenicidade	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

12. Informações ecol

Ecotoxicological data

Componentes	Resultados do Teste
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (1305-62-0)	CL50 Zambezi barbel (Clarias gariepinus): 33.8844 mg/l 96.00 Horas
* Estimates for product may be based on additional component data not shown.	
Toxicidade aquática	Skeletonema costatum 72 hr EC50 = 343 mg/l Acartia tonsa 48 hr LC50 = 42 mg/l Corophium volutator 10 d LC50 (PARCOM) = > 10,000 mg/l
Persistência e degradabilidade	Indisponível.

13. Considerações sobre a eliminação de resíduos

Instruções de eliminação Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis. Não conduzir os resíduos para o esgoto. Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. Informações relativas ao transporte

IATA-etiqueta

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA Este produto não é reconhecido como um "químico perigoso" de acordo com o padrão de comunicações de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos os componentes estão na Relação de Inventário da EPA TSCA. dos E.U.A.

CERCLA/SARA Substâncias Perigosas - Não se aplica.

Agência para a Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA (OSHA)

29 CFR 1910.1200
hazardous chemical N°

CERCLA (Fundo) quantidade atribuível

inodoro

Acto de Reautorização e Emendas ao Fundo de 1986 (SARA)

Categorias de perigo Perigo Imediato - Sim
Perigo Retardado - N°
Risco de incêndio - N°
Perigo de Pressão - N°
Perigo de reatividade - N°

Substância extremamente perigosa da secção 302 N°

Produto químico perigoso da secção 311 Sim

Estatuto do inventário

País(es) ou região	Nome no inventário	Em inventário (sim/não)
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	N°
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	N°
Canadá	Lista de Substâncias Não-Domésticas (NDSL)	Sim
China	Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	N°
Europa	Inventário Europeu de Produtos Químicos Novos e Existentes (EINECS)	Sim
Europa	Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS, European List of Notified Chemical Substances)	N°
Japão	Inventário de substâncias químicas existentes e novas (ENCS, Existing and New Chemical Substances)	N°
Coréia	Lista de químicos existentes (ECL, Existing Chemicals List)	N°
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	N°
Filipinas	Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	N°
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário do Acto de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim

Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es)

Regulamentos internacionais O produto é classificado e rotulado de acordo com as Normas da CE ou das leis nacionais respectivas. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Directiva 2001/58/CE.

Regulamentos de estado Este produto não contém substância química conhecida no estado da Califórnia, que cause cancro, malformações congénitas e outros riscos à saúde reprodutiva.

16. Outras informações

Classificações HMIS® Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Perigo físico: 0
Protecção pessoal: B

Classificações da NFPA

Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0

Renúncia

As informações fornecidas nesta ficha de segurança são as mais corretas de que dispomos até a data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a dar orientações que proporcionem uma utilização, manuseio, processamento, armazenagem, transporte e eliminação seguros e não devem ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que esteja especificado no texto, podem não ser válidas se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

US preparer

Cheryl Hood - Tel +1 713-625-4888

Data de publicação

01-28-2010

Supercedes date

11-10-2009

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:

Este documento foi submetido a alterações significativas e deverá ser revisto na totalidade.