

NOME DO PRODUTO: **DI-BOOST**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: 10968

REVISÃO: 0

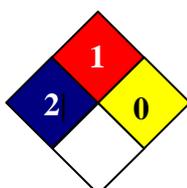
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 25/01/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DI-BOOST
Código interno de identificação: 10968
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório. Pode causar sensibilização na pele e no trato respiratório (reação alérgica) por exposição repetida. Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Vapores ou névoas podem causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC) se inalados.
Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade
Perigos Específicos: N/A
Efeitos do Produto: Este produto pode liberar amônia ou aminas quando aquecido ou exposto a pH elevados. A amônia tem um odor muito forte e que pode ser detectado a níveis mais baixos que 5 ppm.
Efeitos Adversos à Saúde Humana: Amônia é um irritante severo dos olhos, pele e trato respiratório. Muitas aminas também são irritantes aos olhos, pele e trato respiratório.
Principais Sintomas
Contato com os olhos: Pode causar severa irritação aos olhos.
Contato com a pele: Pode ser irritante à pele. Pode ser perigoso se absorvido pela pele. O contato prolongado ou repetitivo pode causar ressecamento da pele e/ou dermatites (inflamação).
Inalação: Pode causar severa irritação respiratória. Pode causar sensibilização ao trato respiratório, uma reação alérgica por contato repetido. Vapores ou névoas podem causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC) se inalados.
Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido. Aspiração pode ser perigosa se este material for ingerido
Vide Seção 11 – Informação Toxicológica
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:
Rotas de Exposição: Olhos. Contato com a derme (pele). Inalação.
Órgãos Alvos: Olhos. Pele. Sistema Respiratório.
Condições médicas agravadas pela exposição: Olhos. Pele. Sistema Respiratório.
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.
Elementos apropriados da rotulagem:
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.
Número da ONU: Não Regulamentado.
Classe de Risco: N/A
Classificação NFPA 704:



4 – Extremamente perigoso
 3 – Muito perigoso
 2 – Perigoso
 1 – Pouco perigoso
 0 - Não perigoso

Saúde

Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO: PREPARADO

Nome químico ou comum: N/A

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Mistura.

Aplicação: Aditivo para fluido de perfuração. Viscosificante.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Dietilenoglicol	111-46-6	60 - 100	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Remover lentes de contato. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.

Ingestão: Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.

Ações que devem ser evitadas: Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente.

Proteção para o prestador de socorros: Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Notas para o médico: A aspiração pode causar graves danos aos pulmões. Esvaziar o estômago de uma forma que evite a aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Espuma, neblina d'água, pó químico, dióxido de carbono (CO₂).

Meios de Extinção não recomendados: N/D

Perigos específicos: N/A

Métodos especiais: N/A

Classe de Inflamabilidade: IIIB
Outras propriedades de inflamabilidade: N/D
Proteção dos bombeiros: Não entrar na área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete, calças, casacos, botas e luvas).

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Aldeídos. Ésteres. Amônia. Cetonas. Alcoóis. Óxidos de carbono. Nitrogênio. Vários hidrocarbonetos. Formaldeído. Acetaldeído.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Evacuar a área ao redor, se necessário. Manter as pessoas afastadas e contra o vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar faúlhas, chamas, calor e fumaças. Ventilar o ambiente. Estancar o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Conter todo material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo.

Pequenos Vazamentos: Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Se possível, reembalar o produto ou reclassificá-lo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Lavar-se por completo após o manuseio.

Prevenção de exposição do trabalhador: Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar também respirar vapores e névoas do produto.

Orientações para manuseio seguro: Usar somente em área bem ventilada.

Armazenamento

Medidas técnicas: Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração. Material seguro para embalagens: tambores metálicos.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperatura ambiente. Manter o produto na embalagem original.

Produtos e materiais incompatíveis: Estocar longe de produtos incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição (EUA, ACGIH)

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.
Dietilenoglicol	111-46-6	60 - 100	Não listado	Não listado	10 mg/m ³ AIH WEEL TWA	Nenhuma

Medidas de Controle de Engenharia:

Usar ventilação exaustora local quando necessário para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança, tipo goggles.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas resistentes a produtos químicos tais como: neoprene, nitrila borracha butílica. PVC or luvas de polipropileno.

Proteção respiratória:

Se exposto a particulados ou aerossóis:
Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (no EUA – N95 NIOSH). Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo (no EUA – P95 NIOSH).
Fazer referencia a tabela de limites de exposição, seção 8, para recomendações específicas de proteção respiratória para componentes.

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

As roupas de trabalho deverão ser lavadas separadamente ao final de cada turno de trabalho. Roupas descartáveis deverão ser eliminadas, se contaminada com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Inodoro.
pH:	> 9.0 (10 g/l água)
Ponto de fusão/congelamento:	N/A
Ponto de ebulição:	245,3° C (473,54° F)
Ponto de Fulgor:	151,6° C (305° F)
Método do Ponto de Fulgor:	PMCC (Vaso Fechado)
Taxa de Evaporação:	< 0,001
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	12,3 estimado
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	2,0 calculado
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Pressão de vapor:	0,002
Densidade de vapor (ar = 1):	3,65
Densidade/Gravidade específica:	1,1182
Solubilidade (água):	Solúvel a 20° C (68° F)
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.

Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas. Temperaturas extremas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Oxidantes. Ácidos. Bases. Cobre, ligas de cobre. Alumínio. Metal galvanizado e aço. Viton. Neoprene. Materiais reativos com compostos hidroxila.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Não ocorre polimerização.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Dietilenoglicol	111-46-6	Oral LDLo: 1.0 g/kg (humano); Oral DL50: 12.5 g/kg (rato); Dérmico DL50:11.9 g/kg (coelho).
Ingrediente	Informação Toxicológica do Componente:	
Dietilenoglicol	Este glicol causou infecção renal e hepática em ratos quando alimentados por via oral durante dois anos com quantidade de 1% e 4 % da dieta. Os seres humanos são mais sensíveis a este composto do que os animais. A dose toxica para um adulto é estimada em 90-120 ml (1/2 copo). (Fornecedor do MSDS) Teratogenicidade (toxicidade para o feto) foi observada em coelhos holandeses expostos a 0, 100, 250, 450 ppm de dietilenoglicol por inalação. Foram observados fatores adversos na mãe (diminuição do peso corporal e ingestão de alimentos) e no feto quando exposto a concentrações de 100 e 450 ppm. Ratos expostos a altas concentrações deste glicol na água de beber apresentaram alguns efeitos reprodutivos em níveis que causaram redução do peso materno. A intoxicação no desenvolvimento (diminuição do peso fetal, sem defeitos de nascença) foi observada em ratas grávidas expostas a níveis que também causaram toxicidade materna.	
Informação Toxicológica do Produto		
Toxicidade Aguda:	Vide Seção 2.	
Toxicidade Crônica:	Vide Seção 2.	
Principais Sintomas:	N/D	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes: Quaisquer efeitos toxicológicos adversos dos componentes estão listados abaixo. Se não houver efeitos relacionados, tais dados não foram encontrados.

Ingrediente	CAS no.	Dados
Dietilenoglicol	111-46-6	CL50 96H: 75200 mg/l (fathead minnow); C L50 96H:>1000 mg/l (Lepomis macrochirus (bluegill sunfish)); CL50 7D: 61100 mg/l (Poecilia reticulata(guppy)); CE50 15M: 29,228 mg/l (Photobacterium phosphoreum); NOEC 7D: 100 mg/l (Selenastrum capricornutum (alga verde)); CL50 96H (estático): 0.3 mg/l e CE50 48H: 84,000 mg/l (water flea (pulga d' água)); NOEC 24H: 2500 mg/l (activated sludge, bactéria)

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade	
Mobilidade no Solo:	Solúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:	N/D
Persistência e Degradabilidade:	N/D
Outros Efeitos Adversos:	N/D

Inventário Internacional

AICS (Austrália)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
DSL (Canadá)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Estoque da China	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
EINECS (União Européia)	Contém um componente que não está listado.
METI ENCS (Japão)	Contém um componente que não está listado.
TCCL ECL (Coreia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Nova Zelândia	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
PICCS (Filipinas)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
TSCA (EUA)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
TSCA (EUA)	Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

Regulamentos do Canadá

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS:

D2B

Frases de Risco:

N/D

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS em inglês: 2 / 31 de outubro de 2005.

As seguintes seções foram revisadas: Primeira emissão em português.

Legendas e abreviaturas: N/A – Não Aplicável
N/D – Não Determinado

Nota: Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.
Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.