

NOME DO PRODUTO: **DUO-TEC***

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **10604**

REVISÃO: 1

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 8/6/2009

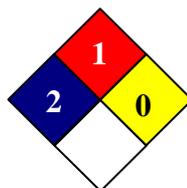
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** DUO-TEC**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Rua Jesus Soares Pereira, 507 Costa do Sol - Macaé – RJ**Pessoa de contato:** José França Filho
Tel: 55 21 3094 - 5700
Fax: 55 21 2266 - 5756**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Biopolímero.**Aplicação:** Viscosificante.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Goma xantana	11138-66-2	99 - 99,9% (p/p)	Sem comentário
Glioxal	107-22-2	0,1 - 1% (p/p)	Sem comentário

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**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

Visão Geral de Emergências:

Atenção! Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório. A exposição repetida pode causar sensibilização e reação alérgica. Longo tempo de inalação dos particulados pode causar danos aos pulmões.

Efeitos Potenciais à Saúde:**Efeitos Agudos:**

- Contato com os olhos:** Pode ser irritante aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode causar severa irritação à pele. A exposição repetida pode causar sensibilização, reação alérgica.
- Inalação:** Vapor ou névoa pode causar efeitos no Sistema Nervoso Central (SNC), se inalados.
- Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11 – Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele. Olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. 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 respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.
- Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Nenhuma conhecida.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	Pouco inflamável (vide NFPA)
Método do Ponto de Fulgor:	Pouco inflamável (vide NFPA)
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Pouco inflamável (vide NFPA)
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Pouco inflamável (vide NFPA)
Temperatura de auto-ignição:	Pouco inflamável (vide NFPA)
Classe de Inflamabilidade:	Pouco inflamável (vide NFPA)
Outras propriedades de inflamabilidade:	O material pode acumular eletricidade estática. O pó/poeira em concentração suficiente pode formar mistura explosiva com o ar.
Meio de Extinção:	Usar meio apropriado de extinção de incêndio.

Proteção dos bombeiros:**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar. Evacuar a área e combater o incêndio de uma distancia segura. Adição de água ao material irá gerar emissão de calor considerável. Jatos de água podem ser usados para manter as embalagens ou recipientes expostos ao fogo resfriados. Manter a água do retorno do combate fora de galerias de água e esgoto.

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza:	Evacuar a área ao redor se necessário. Conter o material derramado. Evitar a geração de poeira. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem que se possa lacrar para descarte.
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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar no manuseio a geração e a dispersão de poeira. Use somente com ventilação adequada. Lavar-se completamente após o manuseio.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original. Armazenar longe de produtos incompatíveis. Material seguro para embalagens: Saco de papel kraft com 3 folhas e uma impermeável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV	OSHA PEL	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Goma xantana	11138-66-2	99- 99,9%	Não listado	N/A	N/A	(1)
Glioxal	107-22-2	0,1 - 1%	0,1 mg/m ³ (sens)	N/A	N/A	Nenhuma

Observação:

(1) controlado pela ACGIH como Particulados Insolúveis Não Classificados de Outra Maneira (PNOS, em inglês): 10 mg/m³ (inalado); 3 mg/m³ (respirável) e como Particulado Não Regulamentado de Outra Maneira pela OSHA (PNOR, em inglês) : 15 mg/m³ (total); 5 mg/m³ (respirável).

Sens significa Sensibilizante.

Medidas de Controle de Engenharia: Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual**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 de material impermeável tais como neoprene, nitrílica.

Proteção respiratória:

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na *29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard)* ou de acordo com requisitos locais equivalentes.

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).

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Branco a bronze
Odor:	Leve, suave.
Estado físico:	Pó
pH:	5,4 – 8,6 @ 1% em água
Pressão de vapor:	N/A (produto sólido)
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A (produto sólido)
Descrição da solubilidade:	Em água.
Solubilidade:	Solúvel.
Densidade/Gravidade específica:	1,5 g/cm ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Contato com agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos perigosos da decomposição, ver seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

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 - LD 50:
Goma xantana	11138-66-2	> 5.000 mg/kg
Glioxal	107-22-2	Oral: 200 mg/kg (rato); Dermal: 10 mg/kg (coelho)

Informação Toxicológica do Produto:**Toxicidade Aguda:**

Olhos: Pode causar irritação mecânica.

Pele: Pode causar irritação mecânica.

Inalação: Pode causar irritação mecânica.

Toxicidade crônica: Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Dados
Goma xantana	11138-66-2	LC50 96H: 490 mg/l (Truta arco-íris); LC50 48H: 980 mg/l (Dáfnia magna).
Glioxal	107-22-2	LC50 96H estático: 215,000 ug/l (peixe pele de mar); EC50 96H estático: 66,480 - 148,960 ug/l (Algas verdes).

Dados de Ecotoxicidade do produto:**Dado do produto:****Informações dos parâmetros produto**

Mobilidade:	Solúvel em água.
Biodegradação:	Não há informação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004
Gerenciamento de resíduo:	
Restos de produtos	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Embalagem usada	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Métodos de disposição:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil – MT/ANTT	Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado não perigoso para transporte, sendo classificado como segue:
Descrição do transporte	Não regulamentado
Nº da ONU:	
Classe de Risco:	
Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	
Grupo de Embalagem:	
Provisões Especiais:	
Quant. Limitada por Veículo:	
Embalagens e IBCs:	
U.S. DOT	
Descrição de embarque:	Não regulamentado
Autorização de Embalagem	
RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência	
IMDG:	
Descrição de embarque:	Não regulamentado
Classe do risco:	
ICAO/IATA	
Descrição de embarque:	Não regulamentado
Classe do risco:	

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 302/304, 313; CERCLA RQ, Nota: Se nenhum componente for listado abaixo, este produto não é sujeito aos regulamentos SARA e CERCLA e contém produtos químicos listados na Proposição 65 em um nível que possa ter um risco significativo sob circunstâncias de uso.

Inventário Internacional

Austrália AICS – Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Canadá DSL - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

China Inventário - Contém um componente que não é listado.

European Union EINECS - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Japan METI ENCS - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Korea TCCL ECL - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Philippine PICCS – Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

U.S. TSCA - Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

U.S. TSCA – Nenhum dos componentes estão sujeitos à exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

** Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas à categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).*

Regulamentos do Canadá:

Declaração de Regulamentos sobre Produtos Controlados: Este produto está classificado de acordo com os critérios da CPR para definição de perigos e esta MSDS contém toda a informação exigida pela CPR.

Classificação WHMIS: D2B.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 3 /10 de fevereiro de 2006.

Definições (siglas utilizadas):

* Marca da M-I L.L.C

N/D - Não Determinado

N/A - Não Aplicável

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.