

NOME DO PRODUTO: **STARGLIDE*** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: 12280 REVISÃO: 0 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 11/04/2014

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: STARGLIDE*
Código interno de identificação: 12280
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, n° 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: amoledo@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar severa irritação aos olhos. Pode causar irritação na pele. A inalação de vapores ou névoas podem causar efeitos ou irritação ao sistema nervoso central (SNC).

Perigos físicos e químicos: N/D

Perigos Específicos: N/A

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode causar severa irritação aos olhos.

Contato com a pele: Pode ser irritante à pele. O contato prolongado ou repetitivo pode causar ressecamento da pele e/ou dermatites (inflamação).

Inalação: Superexposição aos vapores e névoas que podem ser liberados em temperaturas elevadas podem causar efeitos ou irritação ao sistema nervoso central (SNC).

Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

Rotas de Exposição: Olhos. Dermal (pele) Contato com a pele. Inalação.

Órgãos Alvos: Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema nervoso central (SNC).

Condições médicas agravadas pela exposição: N/D

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:

Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.

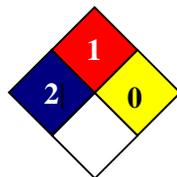
Número da ONU: Não Regulamentado.

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.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Óleo de colza	8002-13-9	30 - 40	Sem comentários.
Éter glicol		30 - 40	Sem comentários.
Éster de ácido graxo		5 - 15	Sem comentários.
Ácido graxo		5 - 15	Sem comentários.
Óleo de rícino	8001-79-4	2 - 8	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com grande quantidade de água. Remover lentes de contato. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico imediato.**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. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica imediata.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**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:** N/D**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Usar neblina d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** III B**Outras propriedades de inflamabilidade:** Trapos e outros materiais impregnados com produto podem aquecer e inflamar-se quando exposto ao ar. Armazene trapos e materiais similares em latas de metal com tampas

apertadas.

Proteção dos bombeiros:

Não entrar na área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar, 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: Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Não respirar os vapores. Evitar contato com a pele e os olhos.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Evacuar a área do derramamento com exceção da equipe de resposta a emergência. Mantenha as pessoas afastadas e contra a direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar chamas, calor, fagulhas e fumaças. Estancar o vazamento, se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Acondicionar em recipiente adequado para posterior descarte.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas: Fixar bem os recipientes quando houver transferência de material. Lavar-se por completo após o manuseio.

Prevenção de exposição do trabalhador: Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele, olhos ou na roupa. Não inalar os vapores.

Orientações para manuseio seguro: Usar somente em áreas bem ventiladas.

Armazenamento

Medidas técnicas: Material seguro para embalagens: tambores metálicos.

Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter a embalagem fechada. Manter afastado do calor, chamas e fagulhas. Siga as práticas de armazenagem seguras sobre pallets e / ou empilhamento.

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 (TLV & PEL - 8H TWA)

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.
Óleo de colza	8002-13-9	30 - 40	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
Éter glicol		30 - 40	N/A	N/A	N/A	Nenhuma

Éster de ácido graxo		5 - 15	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
Ácido graxo		5 - 15	N/A	N/A	N/A	(3) Mist. óleos
Óleo de rícino	8001-79-4	2 - 8	N/A	N/A	N/A	Nenhuma

Observação:

(3) Para mistura de óleos, mineral: ACGIH TLV 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³; OSHA PEL 5 mg/m³

Medidas de Controle de Engenharia:

Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como ventilação exaustora para reduzir a contaminação do ar e 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 ou nitrila.

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.

Utilizar 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).

Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA – NIOSH/MSHA)

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente no final de cada dia de trabalho.
Vestuário descartável deve ser descartado, se contaminado com o produto.

Estado físico:

Líquido.

Cor:

N/D

Odor:

Suave.

pH:

N/D

Ponto de fusão/congelamento:

N/D

Ponto de ebulição:

120 °C (248 °F)

Ponto de Fulgor:

101 °C (>214 °F)

Método do Ponto de Fulgor:

N/D

Taxa de Evaporação:

N/D

Ponto de Fluidez:

- 10° C (14° F)

Limite Superior de Inflamabilidade (%)

N/D

em volume de ar):	
Limite Inferior de Inflamabilidade (%)	N/D
em volume de ar):	
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	0.93 – 0.97 a 20 °C (68° F)
Solubilidade (água):	Insolúvel.
Viscosidade:	20 - 60 cP

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Não ocorre polimerização.

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo (LD50s, LC50s). Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Ácido graxo		Oral DL50: 7600 mg/kg (razão)
Óleo de rícino	8001-79-4	Oral DL50: >2000 mg/kg (razão)

Ingrediente	Informação Toxicológica do Componente:
Ácido graxo	Alguns ácidos graxos têm causado sensibilização da pele em estudos com animais. Em estudos com humanos, entretanto, nenhuma sensibilização foi observada. (Fornecedor MSDS/FISPQ).

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:	Ver Seção 2.
Toxicidade Crônica:	N/D
Principais Sintomas:	N/D

11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes: Os dados de ecotoxicidade dos componentes são listados abaixo. Se nenhum dado for listado, nenhum dado foi encontrado na revisão do componente.

Ingrediente	CAS no.	Dados
Ácido graxo		CE50 72H: >/= 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum – algas verdes)

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade	Quaisquer efeitos ecotoxicológicos estão listados abaixo. Se não houver efeitos relacionados, tais dados não foram encontrados.
Mobilidade no Solo:	Insolúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:	N/D
Persistência e Degradabilidade:	N/D
Outros Efeitos Adversos:	N/D

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto: Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, sempre que

Resíduos:	possível. A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da norma ABNT NBR 10004. Descartar somente em locais e por empresas licenciadas pelo órgão ambiental competente. É responsabilidade do usuário no momento da disposição, enquadrar o resíduo de acordo com a norma/legislação local, visto que devido ao uso, mistura e processos, o produto pode ser transformado e classificado como perigoso.
Embalagens Usadas:	Assegurar que as embalagens estão vazias, pois as embalagens vazias podem reter resíduos. Verificar o rótulo do produto. Seguir os critérios de classificação de resíduo de acordo com a norma ABNT NBR 10004.

13. 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:
Nº ONU:	Não regulamentado.
Nome Adequado para Embarque:	
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 de risco:	
ICAO/IATA	
Descrição de embarque:	Não regulamentado.
Classe de risco:	

14. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação no Brasil

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: Risco imediato (agudo) à saúde.

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA RQ	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repr. F	CA 65 Repr. M

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)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
METI ENCS (Japão)	Contém um componente que não é listado.
TCCL ECL (Córea)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Nova Zelândia	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
PICCS (Filipinas)	Contém um componente que não é listado.
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).

* 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 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

15. 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: 2/17 de setembro de 2011.

As seguintes seções foram revisadas: Primeira emissão (versão WH).

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.