

NOME DO PRODUTO: **SAFE-SOLV OE**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ Nº: BR20158

REVISÃO: 8

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SAFE-SOLV OE
Código interno de identificação: BR20158
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 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Cuidado! Líquido inflamável. Pode poluir se despejado em grande quantidade. Se colocado em contato com a pele pode causar sensibilização.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos Específicos: Produto inflamável.

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas


Contato com os olhos: Poderá causar irritação, mas não deve haver danos permanentes.
Contato com a pele: Pode causar irritação, pela remoção da oleosidade natural.
Inalação: Poderá causar irritação das vias respiratórias.
Ingestão: Pode causar irritação no trato gastrointestinal. Se aspirado para os pulmões, mesmo pequena quantidade poderá causar graves danos.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

Rotas de Exposição: Contato com a pele e com os olhos. Inalação.
Órgãos Alvos: Olhos, pele, sistema respiratório e sistema nervoso central.
Condições médicas agravadas pela exposição: Nenhuma conhecida.

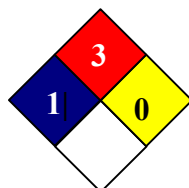
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:

**Classificação do Produto Químico:** Produto perigoso.**Número da ONU:** 1268**Classe de Risco:** 3**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:** Este produto químico é um preparado composto de mistura de solventes derivados de petróleo, solventes vegetais e tensoativos.**Aplicação:** Remoção de graxas de poços.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Mistura de hidrocarbonetos alifáticos	8052-41-3	> 70	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Lavar em água corrente por, pelo menos 15 minutos. Procurar atenção médica imediata.**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Se persistir ou surgir alguma irritação, procurar atenção médica.**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco. Se necessário, aplicar respiração artificial. Procurar atendimento médico imediato.**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, não permitir aspirar para os pulmões. Manter a cabeça da vítima acima dos quadris. Procurar atendimento médico imediato, se possível, levando o rótulo do produto.**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:** Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO₂ ou spray de água.**Meios de Extinção não recomendados:** Jatos diretos de água.**Perigos específicos:** Produto inflamável.**Métodos especiais:** Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.**Classe de Inflamabilidade:** IA**Outras propriedades de inflamabilidade:** N/D**Proteção dos bombeiros:** Usar óculos de proteção e aparelho autônomo de respiração.**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Resfriar vasilhames e afastar respingos e vazamentos do alcance do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar também os equipamentos e estruturas vizinhas. Manter a água

de retorno do resfrio fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Gases irritantes, corrosivos ou tóxicos: óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Afastar as pessoas. Eliminar possíveis fontes de ignição. Ventilar o local adequadamente, antes de recomeçar operações envolvendo ignição (soldagem, contatos elétricos, fumo, etc.). Conter o material derramado com material absorvente inorgânico não-inflamável. Transferir para embalagem adequada.
Pequenos Vazamentos:	Lavar o local com água e sabão.
Precauções ao meio ambiente:	Eliminar a possibilidade de vazamento para áreas vizinhas, redes pluviais, rios, etc. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas:	Treinar os operadores nestas recomendações antes de permitir o trabalho com este produto. Lavar-se por completo após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar respirar os vapores ou névoas.
Orientações para manuseio seguro:	Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto. Usar equipamentos de segurança. Não furar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Usar somente em área bem ventilada.
Armazenamento	
Medidas técnicas:	Materiais para embalagens: Recomendados: Ferro e plástico. Inadequados: Certos plásticos e borrachas.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em área seca e bem ventilada. Não estocar diretamente sob o sol, altas temperaturas ou abaixo do ponto de congelamento. Manter as embalagens frias, secas e longe de fontes de ignição. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Proteger as embalagens de danos físicos.
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 nº	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.

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 respiratório irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança ou máscara facial. Não usar lentes de contato.

Proteção da pele e do corpo:

Para contatos freqüentes ou prolongados recomenda-se roupa completa de proteção. A seleção de cada item específico (bota, avental, etc.), depende do tipo de operação a ser executada. Lavar-se bem após a manipulação de produtos químicos. Usar luvas impermeáveis.

Proteção respiratória:

Em locais mal ventilados ou certas operações, usar respirador adequado ao tipo de contaminação.

Precauções especiais:

Devem estar acessíveis no local de trabalho: chuveiro de emergência e lavador de olhos. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada separadamente e no final de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se for contaminada pelo produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Transparente incolor.
Odor:	Característico.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	N/D
Ponto de Fulgor:	35 °C mínimo.
Método do Ponto de Fulgor:	TCC - Copo fechado
Taxa de Evaporação:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	0,790 kg/L a 25 °C.
Solubilidade (água):	Emulsionável.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob as condições sugeridas de manuseio e estocagem.
Condições a evitar:	Calor excessivo, chamas, faíscas e fontes de ignição, etc.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio, agentes oxidantes

Produtos perigosos da decomposição: fortes e/ou redutores, ácidos fortes e compostos cáusticos. 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
Informação Toxicológica do Produto		
Toxicidade Aguda:		Olhos: Poderá causar irritação, mas não deve haver danos permanentes. Pele: Pode causar irritação, pela remoção da oleosidade natural. Inalação: Poderá causar irritação das vias respiratórias. Ingestão: Se aspirado para os pulmões, mesmo pequena quantidade poderá causar graves danos. Irritação.
Toxicidade Crônica:		Não encontramos referências destes efeitos causados pela exposição a este produto.
Principais Sintomas:		N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
-------------	---------	-------

Dados de Ecotoxicidade do produto:

SAFE-SOLV OE

Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho		
<i>Mysidopsis juniae</i>	<i>Lythechinus variegatus</i>	
CI 50; 96H (ppm)	CENO (ppm)	CEO (ppm)
31,33	250,00	500,00

* The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, London, 2002.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Mobilidade no Solo:	Emulsiona em água.
Potencial Bioacumulativo:	N/D
Persistência e Degradabilidade:	Baixa toxicidade. Líquido orgânico, volátil e dispersível em água.
Outros Efeitos Adversos:	N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto: Sob Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e Ato de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) é responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição, se o produto atende o critério RCRA para os resíduos perigosos. Isso porque o uso, transformações, misturas, processos do produto, etc., podem tornar os materiais resultantes perigosos.

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)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
TCCL ECL (Coreia)	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).

* 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:

B2 D2B

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Revisão do MSDS em inglês: 1/26 de abril de 2004.

Revisão do MSDS original:

As seguintes seções foram revisadas: 1, 2, 8, 14, 16 (REV 8)

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.