

NOME DO PRODUTO: **SAFE-SOLV* 148** PÁGINA 1 DE 8
FISPQ N°: 16257 REVISÃO: 0 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 11/10/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SAFE-SOLV* 148
Código interno de identificação: 16257
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: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! O contato prologando ou repetido com solventes durante um longo período pode levar a problemas permanentes de saúde. Causa graves lesões oculares.. Altas concentrações de vapores podem ser irritantes ao sistema respiratório.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos físicos e químicos:

Perigos Específicos: N/A

Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Causa sérios danos aos olhos.

Contato com a pele: A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

Inalação: Altas concentrações de vapores podem ser irritantes ao sistema respiratório e causar dor de cabeça, fadiga, náusea e vômito.

Ingestão: Pode ser fatal se ingerido. Aspiração pode ser um perigo se este material for ingerido.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.

Órgãos Alvos: Olhos. Sistema Respiratório. Pulmões. Pele.

Condições médicas agravadas pela exposição: Olhos. Sistema Respiratório. Pele.

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:



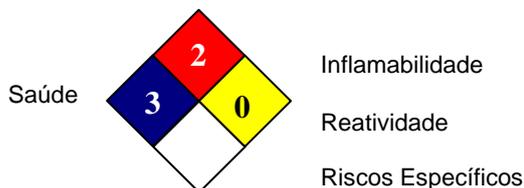
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.

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



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: PREPARADO****Nome químico ou comum:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura.**Aplicação:** Agente de limpeza.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 2% aromáticos	64742-47-8	60 – 100	Xn;R65 / R66 / H227 / EUH066 / H304
Amidas, C8-18 e C-18 insaturado, N,N-bis(hidroxi)etil	931-329-6	5 – 10	Xi;R38,R41 / H315 / H318 / H411

*Todo o conteúdo das Frases de Risco e Declarações de Perigo estão disponíveis na Seção 15 – Regulamentações.

Comentários da Composição: Os dados apresentados estão de acordo com as mais recentes directivas comunitárias.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Certifique-se de remover as lentes de contato antes de enxaguar. Imediatamente lavar os olhos bastante água enquanto mantém as pálpebras levantadas. Continue a lavagem por pelo menos 15 minutos. Busque auxílio médico imediatamente. Continuar a lavagem. Pode causar danos permanentes, se os olhos não forem imediatamente irrigados.**Contato com a pele:** Imediatamente remover as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Busque auxílio médico imediatamente se os sintomas persistirem após a lavagem.**Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica se qualquer desconforto continuar.**Ingestão:** Não induza o vômito. Imediatamente diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Se o vômito ocorrer, mantenha a vítima com a cabeça baixa para que não haja aspiração do produto para os pulmões. Busque ajuda médica.**Ações que devem ser evitadas:** 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:** Tratar sintomaticamente. Aspiração pode causar danos aos pulmões. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado quanto à execução de uma lavagem estomacal.**Informações Gerais:** A gravidade dos sintomas descritos (Ver Seções 2 e 11) variará dependente da concentração e do tempo de exposição. Se os sintomas adversos se desenvolverem

como descritos, a vítima deve ser transferido para o hospital mais rapidamente possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados:	Usar jato d'água, espuma, pó seco ou dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de Extinção não recomendados:	Não usar jatos d'água direto ou contínuo, pois isso irá espalhar o fogo.
Perigos específicos:	N/D
Métodos especiais:	N/D
Classe de Inflamabilidade:	N/D
Outras propriedades de inflamabilidade:	N/D

<u>Proteção dos bombeiros:</u>	Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamentos 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. Embalagens próximas ao fogo devem ser removidas imediatamente ou jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Fogo ou altas temperaturas geram: Vapores/gases/fumos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Gases nitrosos (NO_x).

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. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Construa um dique para evitar alastramento. Conter o material derramado. Absorver o produto derramado com material absorvente adequado. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem seca que se possa lacrar para descarte. Lavar a área com água.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir NENHUMA contaminação ambiental. Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Derrames ou descartes não controlados em cursos d'água devem ser IMEDIATAMENTE alertados à Agência Ambiental ou outro órgão regulador apropriado. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:	Lavar-se completamente após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar derramamento. Evitar contato com a pele e olhos. Não inalar vapores e névoas.
Orientações para manuseio seguro:	Usar somente em áreas bem ventiladas.
Armazenamento	
Medidas técnicas:	Fixar bem os recipientes quando houver transferência de material para eliminar faíscas de eletricidade estática. Tomar medidas de precauções contra descargas estáticas. Seguir as boas práticas seguras de armazenagem em relação à paletização, uso de filme, amarração, armazenagem e/ou empilhagem. Embalagens adequadas: Aço carbono. Aço inoxidável. Polietileno.

Condições de Armazenamento**Adequadas:**

Armazenar em área seca, bem ventilada e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original e hermeticamente fechada. Manter afastado do calor, fagulhas e chamas abertas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Estocar longe de materiais 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	TWA – 8h	STEL – 15min	Outro	Obs.

Comentários dos Ingredientes:

A exposição limite para névoa de óleo mineral no local de trabalho está atualmente sendo revisada pelas autoridades legislativas. Esta norma do limite de exposição no local de trabalho (WEL - workplace exposure limit) é aplicável aos óleos minerais altamente refinados e é fornecido apenas como um limite de orientação: ACGIH TLV: 5 mg/m³. STEL 10 mg/m³. OSHA PEL 5 mg/m³.

Medidas de Controle de Engenharia:

Ventilação exaustora local 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 ou máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas protetoras, tais como: Nitrila. Esteja ciente de que o líquido pode penetrar nas luvas. É aconselhável trocar as luvas frequentemente.

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.

Em caso de ventilação inadequado ou risco de inalação de vapores, usar equipamento respiratório adequado com filtro de combinação (tipo A2/P3) aprovado por NIOSH/MSHA (nos EUA) e Ministério do Trabalho e Emprego (no Brasil). Em espaços confinados ou espaços com pouca ventilação, deve ser utilizado proteção respiratória com suprimento de ar.

Precauções especiais:

Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

Lavar-se completamente com água e sabão no final de cada turno de trabalho. Lavar as mãos após manuseio, antes de comer, fumar ou utilizar o banheiro. A roupa de trabalho

deve ser lavada ao fim de cada turno de trabalho. Roupa descartável deve ser disposta se tiver contato com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Clara
Odor:	Sem odor característico
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	< -20 °C (-4 °F)
Ponto de ebulição:	> 200°C (392 °F)
Ponto de Fulgor:	65 °C (149 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	Vaso fechado Setaflash (Setaflash Closed Cup – Sh CC)
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:	0,80 ± 0,03 g/mL @ 20°C (68 °F)
Solubilidade (água):	Insolúvel.
Viscosidade:	< 2 cP @ 40 °C (104 °F) Viscosidade cinemática: ≤ 20,5 mm ² /s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável nas condições normais de temperatura e recomendações de uso.
Condições a evitar:	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Evitar conato com agentes oxidantes.
Condições de Reatividade:	Não há riscos de reatividade conhecidos associados a este produto.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas.

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:
-------------	---------	--------------------------------------

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda, Irritação e Sensibilização:	Consultar a Seção 2.
Toxicidade Crônica, Carcinogenicidade, Toxicidade Reprodutiva, Teratogenicidade, Embriotoxicidade, Efeitos Mutagenicidade:	Ver Resumo Toxicológico do Componente e Informação Toxicológica do Produto, se disponível.
Principais Sintomas:	N/D
Informações Toxicológicas do Produto:	N/D

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
<u>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</u>		Os componentes do produto não são classificados como ambientalmente perigosos. Entretanto, isto não exclui a possibilidade de que derrames grandes ou frequentes possam ter um efeito prejudicial ou nocivo sobre o meio ambiente
Ecotoxicidade		
Mobilidade no Solo:		Insolúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:		O produto não é bioacumulativo.
Persistência e Degradabilidade:		O produto é biodegradável.
Outros Efeitos Adversos:		Não são conhecidos.

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.
Resíduos:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial permitido.
Embalagens Usadas:	Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro industrial permitido.
Classe do Resíduo:	O Catálogo Europeu de Resíduos definitivo para este produto irá depender da utilização final que é feita deste material. Código CER: 07 01 04. Número do resíduo: 7152. Resíduo orgânico sem halogênio.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil – MT/ANTT	
Nº ONU:	Não regulamentado.
Nome Adequado para Embarque:	
Classe de Risco:	
Elemento adequado para Rótulo de Transporte:	
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 Não regulamentado.
Descrição de embarque:
Classe de risco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação no Brasil

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: N/D

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	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. 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/ELINCS (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 (Coréia)

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).

* 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:

N/D

Classificação GHS:

Frases de Risco:

R36: Irritante aos olhos.

R38: Irritante à pele.

R41: Risco de graves lesões oculares.

R65: Nocivo: pode causar danos aos pulmões se ingerido.

R66: A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

Frases de Perigo / Declaração:

H066: A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

H227: Líquido combustível.

H304: Pode ser fatal se ingerido e se penetrado nas vias respiratórias.

H315: Causa irritação à pele.

H318: Causa graves lesões oculares.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Palavra de advertência:

Perigo.

Frases de Precaução:

P280: Usar roupa protetora, luvas, óculos de proteção e proteção facial.

P301+330+331: Em caso de ingestão: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P305+351+338: Em contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover

lentes de contato, se estiver usando e se for de fácil remoção.
Continuar a lavagem.
P310: Contacte imediatamente um Centro de Controle de Intoxicação ou doutor/médico.
P403+233: Armazenar o produto em um local bem ventilado.
Manter a embalagem hermeticamente fechado.
P501: Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais.

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: 1/25 de setembro de 2013.

Legendas e abreviaturas: N/A - Não Aplicável
N/D – Não Determinado
*Marca da M-I.L.L.C.

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.