

NOME DO PRODUTO: **SUREMUL\* PLUS** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: 13440 REVISÃO: 1 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 26/03/2014

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** SUREMUL\*PLUS  
**Código interno de identificação:** 13440  
**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:** [amoledo@slb.com](mailto:amoledo@slb.com)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** Atenção! Líquido e vapor combustível. Pode causar irritação grave aos olhos. O contato prolongado pode causar queimaduras. Pode causar irritação ao trato respiratório. Vapores ou névoas podem causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC) se inalado. 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:** Pode causar irritação grave aos olhos. Contato prolongado pode causar danos aos olhos.

**Contato com a pele:** Pode ser irritante a pele. Contato prolongado ou repetido pode causar ressecamento da pele e/ou dermatite (inflamação).

**Inalação:** Vapores ou névoas podem ser irritantes ao trato respiratório. Podem causar efeitos ao sistema nervoso central (SNC).

**Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido. Aspiração pode ser um perigo se esse material for ingerido. Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:**

**Rotas de Exposição:** Olhos. Derme (pele) contato. Inalação.

**Órgãos Alvos:** Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central (SNC).

**Condições médicas agravadas pela exposição:**

**Efeitos Ambientais:** Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Classificação do Produto Químico:** Produto não perigoso

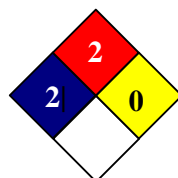
**Número da ONU:** Não regulamentado

**Classe de Risco:** N/A

**Classificação NFPA 704:**

4 – Extremamente perigoso  
3 – Muito perigoso  
2 – Perigoso  
1 – Pouco perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

0 - Não perigoso

Riscos Específicos

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

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Amina condensada		60 – 100	Sem comentário.
Trietileno glicol monobutil éter	143-22-6	10 – 30	Sem comentário.
n -Dodecano	112-40-3	1 – 5	Sem comentário.
Alcenos, C>8	68411-00-7	1 – 5	Sem comentário.
Tetradecano	629-59-4	1 – 5	Sem comentário.
n -Undecano	1120-21-4	1 – 5	Sem comentário.
n - Tridecano	629-50-5	1 – 5	Sem comentário.
Polietileno glicol monobutil éter	9004-77-7	1 - 5	Sem comentário.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

<b>Contato com os olhos:</b>	Imediatamente lavar os olhos com bastante água. Remova lentes de contato. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque imediatamente auxílio médico.
<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Inalação:</b>	Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Busque ajuda médica.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Busque imediatamente ajuda médica.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Nenhuma conhecida.
<b>Proteção para o prestador de socorros:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
<b>Notas para o médico:</b>	Aspiração pode causar graves danos aos pulmões. Evacuar estômago de uma forma que evite a aspiração.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de Extinção apropriados:</b>	Usar neblina d'água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, pó químico.
<b>Meios de Extinção não recomendados:</b>	N/D
<b>Perigos específicos:</b>	N/A
<b>Métodos especiais:</b>	N/A
<b>Classe de Inflamabilidade:</b>	III A
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	N/D
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo respirador autônomo aprovado pela NIOSHI/MSHA. Evacuar a área e combater o incêndio de uma distancia segura. 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. Note-se que os vapores inflamáveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Os vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis e pode haver retrocesso de chama se inflamado.

**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:**

**Grandes Vazamentos:**

Evacuar a área do derrame com exceção da equipe de resposta a derramamento. Remover as pessoas do local e manter-se no sentido contrário da direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar chamas, faúlhas, calor e fumaças. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Não permitir que o material derramado entre na em rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Colocar em um recipiente que pode ser fechado para descarte. Use meios anti-faúlhas ou à prova de explosão para transferência de material aos contentores. Nota-se que vapores inflamáveis/combustíveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis do vazamento e pode haver retrocesso de chama, se inflamado.

**Pequenos Vazamentos:**

Evacuar a área do derrame com exceção da equipe de resposta a derramamento. Remover as pessoas do local e manter-se no sentido contrário da direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar chamas, faúlhas, calor e fumaças. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Não permitir que o material derramado entre na em rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Colocar em um recipiente que pode ser fechado para descarte. Use meios anti-faúlhas ou à prova de explosão para transferência de material aos contentores. Nota-se que vapores inflamáveis/combustíveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis do vazamento e pode haver retrocesso de chama, se inflamado.

**Precauções ao meio ambiente:**

Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Nos EUA, para produtos com componentes reportable quantity (RQ) – se o RQ é excedido, relate ao National Spill Response Office em 1 800 424 8802.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

**Medidas técnicas:**

Use somente com ventilação adequada. Amassar e juntar os contentores quando transferir o material.

**Prevenção de exposição do trabalhador:**

Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores ou névoas.

**Orientações para manuseio seguro:**

Lavar-se completamente após o manuseio.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas:**

Seguir as boas práticas seguras de armazenagem em relação à paletização, uso de filme, amarração, armazenagem e/ou

empilhagem.

**Condições de Armazenamento**

**Adequadas:**

Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter a embalagem fechada. Manter afastado do calor, fagulhas ou chama.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Armazenar longe de incompatíveis.

**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	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Amina condensada		60 – 100	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
Trietileno glicol monobutil éter	143-22-6	10 – 30	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
n -Dodecano	112-40-3	1 – 5	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	N/A	Névoa de óleo (3)
Alcenos, C>8	68411-00-7	1 – 5	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	N/A	Névoa de óleo (3)
Tetradecano	629-59-4	1 – 5	N/A	N/A	N/A	Névoa de óleo (3)
n -Undecano	1120-21-4	1 – 5	N/A	N/A	N/A	Névoa de óleo (3)
n - Tridecano	629-50-5	1 – 5	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	N/A	Névoa de óleo (3)
Polietileno glicol monobutil éter	9004-77-7	1 - 5	N/A	N/A	N/A	Nenhuma

**Observação:**

(3) Para névoa de óleo, mineral: ACGIH TLV 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>; OSHA PEL 5 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de Controle de**

**Engenharia:**

**Equipamento de Proteção Individual**

Ventilação exaustora necessária para manter a exposição dentro dos limites aplicáveis.

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:**

Usar óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:**

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetido ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas de proteção resistentes, tais como: borracha butílica. Neoprene.

**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.

Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. (no EUA – N95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo usar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (no EUA – P95 NIOSH).

Se exposto a vapores desse produto, usar respirador com cartucho para vapor orgânico aprovado pela NIOSH/MSHA.

**Precauções especiais:**

N/D

**Medidas de higiene:**

Roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente no

fim do dia de trabalho. Roupa descartável deve ser disposta, se contaminada com o produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Gordura
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	N/D
Ponto de Fulgor:	188°F (87°C)
Método do Ponto de Fulgor:	PMCC
Taxa de Evaporação:	<1 (1 = acetato de butila)
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):	> 1
Densidade/Gravidade específica:	~0.941
Solubilidade (água):	Insolúvel
Viscosidade:	N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável
Condições a evitar:	Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos. Oxidantes.
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:
Amina condensada		Oral LD50: >2020 mg/kg (rato)
Trietileno glicol monobutil éter	143-22-6	Oral LD50: 5300 mg/kg (rato); Derme LD50: 3540 ul/kg
n -Dodecano	112-40-3	(coelho); Inalação LC50: >200 mg/l/1H (rato) Oral LD50: >10 g/kg (rato); Derme LD50: >10 g/kg (rato)
Tetradecano	629-59-4	Inalação LC50: >142 ppm/8H (rato) Oral LD50: >5000 mg/kg (rato)
n -Undecano	1120-21-4	Derma LD50: >5000 mg/kg (rato)
n - Tridecano	629-50-5	Inalação LC50: >442 ppm/8H (rato) Inalação LC50: >41 ppm/8H (rato)
<b>Informação Toxicológica do Produto</b>		
Toxicidade Aguda:	N/D	
Toxicidade Crônica:	N/D	
Principais Sintomas:	N/D	

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Dados de Ecotoxicidade dos componentes**

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Dados</b>
Trietileno glicol monobutil éter	143-22-6	LC50 48H: 2990 - 5520 mg/l (Dáfnia); EC50 48H: 4300 - 5200 mg/l (Dáfnia); NOEC 96H: 1400 mg/l (vairão); LC50 96H 2400 - 5000 mg/l (vairão); LC50 96H: 2200 - 2600 mg/l (Leuciscus idus (carpa)); 72H EC50: >500 mg/l (Scenedesmus subspicatus (alga verde))

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade**

<b>Mobilidade no Solo:</b>	N/D
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	N/D
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	N/D
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	N/D

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de Tratamento e**

**Disposição**

<b>Produto:</b>	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.
<b>Resíduos:</b>	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial permitido.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções dos rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro industrial permitido.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Brasil – MT/ANTT**

**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**

Produto Combustível.

**Descrição de embarque:** Não regulamentado nos E.U.A para transporte terrestre em recipientes não-granel (<119 galões). Quando enviado dos E.U.A. em contentores para granel: Combustível líquido, N.E. (contém parafinas leves), NA 1993, PG III.

**Autorização de Embalagem** N/D

**RQ do Produto** N/D

**Nº do Guia de Atendimento** 128

**a emergência:**

**IMDG:**

Não regulamentado

**Descrição de embarque:**

**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: Perigo de incêndio. 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	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repr. F	CA 65 Repr. M
Trietileno glicol monobutil éter	1.0%						

### Inventário Internacional

**AICS (Austrália)**

Contém um componente que não é listado.

**DSL (Canadá)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados

**Estoque da China**

Contém um componente que não é listado.

**EINECS (União Européia)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados

**METI ENCS (Japão)**

Contém um componente que não é listado.

**TCCL ECL (Coréia)**

Contém um componente que não é listado.

**Nova Zelândia**

Contém um componente que não é listado.

**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:

B3 D2B

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

**Revisão do MSDS em inglês:** Nova Edição – 07/07/2010.

**Legendas e abreviaturas:** N/A - Não Aplicável

N/D – Não Determinado

### **Nota:**

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.