

NOME DO PRODUTO: **NOVATHIN** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ Nº: BR20255 REVISÃO: 4 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

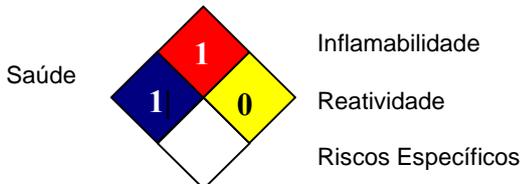
**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** NOVATHIN  
**Código interno de identificação:** BR20255  
**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](mailto:agodinho@slb.com)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório. O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.  
**Perigos físicos e químicos:** Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade  
**Perigos Específicos:** N/A  
**Efeitos do Produto:**  
**Efeitos Adversos à Saúde Humana**  
**Principais Sintomas**  
**Contato com os olhos:** Pode causar irritação e queimaduras nos olhos.  
**Contato com a pele:** Pode causar irritação e ressecamento da pele.  
**Inalação:** Pode causar dor de cabeça, mal estar e tontura.  
**Ingestão:** Provoca náuseas e vômito.  
**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide Seção 11 – Informação Toxicológica  
**Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e olhos.  
**Órgãos Alvos:** Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central (SNC).  
**Condições médicas agravadas pela exposição:** Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central (SNC).  
**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:** Acido graxo em meio solvente parafínico.**Aplicação:** Redutor de viscosidade.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Derivado de ácido graxo		10-40	Sem comentários.
Mistura de hidrocarboneto		60 -90	Sem comentários.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.**Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 30 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar Oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente.**Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar assistência 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:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** N/D**Proteção dos bombeiros:** Não entrar área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete, calças, casaco, 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:** O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento.

**Métodos para limpeza:**

**Grandes Vazamentos:**

Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com fontes de calor. Não deixar que o produto se espalhe pelo ambiente. Se possível, estancar o vazamento, de uma forma segura. Circundar o produto derramado com diques de terra. Se indicado, posicionar as embalagens com o lado do vazamento para cima. Não utilizar água sem orientação específica. Recuperar o máximo do produto possível. Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Não jogar água. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.

**Pequenos Vazamentos:**

Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.

**Precauções ao meio ambiente:**

Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

**Medidas técnicas:**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Prevenção de exposição do trabalhador:**

Usar EPI apropriado para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório.

**Orientações para manuseio seguro:**

Usar somente em área bem ventilada.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas:**

Material seguro para embalagens: tambor de ferro.

**Condições de Armazenamento**

**Adequadas:**

O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia. Manter os recipientes bem fechados, longe de fontes de ignição ou fontes de calor direto. Eventuais recomendações sobre proteção do sol ou da chuva serão indicadas com etiqueta na embalagem.

**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 n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.

**Medidas de Controle de Engenharia:**

Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

**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:**

Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupa protetora e botas impermeáveis, a depender da atividade ou operação. Usar luvas de proteção impermeáveis.

**Proteção respiratória:**

Respirador com filtro químico para vapores orgânicos em ambiente abertos e baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração for elevada e/ou se houver deficiência de oxigênio.

**Precauções especiais:**

Devem estar prontamente acessíveis: chuveiro de emergência e lavador de olhos. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:**

Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	N/D
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	N/D
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	> 280 °C
<b>Ponto de ebulição:</b>	N/D
<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Taxa de Evaporação:</b>	N/D
<b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N/D
<b>Pressão de vapor:</b>	N/D
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/D
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	076 - 0,83 kg/L (20°C)

**Solubilidade (água):** Insolúvel.  
**Viscosidade:** N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.  
**Condições a evitar:** Evitar calor.  
**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes fortes.  
**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:**

### Informação Toxicológica do Produto

**Toxicidade Aguda:** Olhos: Possibilidade de irritação e queimadura.  
 Pele: Possibilidade de irritação e ressecamento.  
**Toxicidade Crônica:** Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição a componentes deste produto.  
**Principais Sintomas:** N/D

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Dados de Ecotoxicidade dos componentes

**Ingrediente** **CAS no.** **Dados**

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

#### NOVATHIN

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)
1212,10	1250	2500

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

### Ecotoxicidade

**Mobilidade no Solo:** Insolúvel em água.  
**Potencial Bioacumulativo:** N/D  
**Persistência e Degradabilidade:** N/D  
**Outros Efeitos Adversos:** N/D

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de Tratamento e

#### Disposição

**Produto:** Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.  
**Resíduos:** A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Destruição/eliminação Incinerar em instalação autorizada.  
**Embalagens Usadas:** Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.



**Inventário Internacional**

<b>AICS (Austrália)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>DSL (Canadá)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>Estoque da China</b>	Contém um componente que não é listado.
<b>EINECS (União Européia)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>METI ENCS (Japão)</b>	Contém um componente que não é listado.
<b>TCCL ECL (Coreia)</b>	Contém um componente que não é listado.
<b>Nova Zelândia</b>	Contém um componente que não é listado.
<b>PICCS (Filipinas)</b>	Contém um componente que não é listado.
<b>TSCA (EUA)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>TSCA (EUA)</b>	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

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Revisão do MSDS original:** 1/13 de julho de 2007.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1, 8, 16 / 1 (rev.4)

**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.