

NOME DO PRODUTO: **FORM A PLUG⁺ RET** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ Nº: 11015 REVISÃO: 7 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 16/01/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FORM A PLUG⁺ RET
Código interno de identificação: 11015
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Material para controle de perda de circulação.
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Avenida Presidente Wilson Nº 231 20º andar - Centro, Rio de Janeiro - CEP: 20.030-021
Telefone para contato: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: fispq-miswaco@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Perigos para a saúde: Irritação/ Corrosão da pele – Categoria 2.
Perigos ambientais: Irritação dos olhos/ Sérios danos aos olhos – Categoria 2.
Perigos físicos: Não classificado.
Elementos de Rotulagem GHS:



Frases de Precaução:

Atenção

Frases de perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um local para apropriado para descarte de resíduos.

Frases de precaução complementares:

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 – Retire a roupa contaminada.
P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

N/A.

Classificação

NFPA704/HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Risco físico: 0

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO: SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum: N/A

Sinônimo: N/A

Natureza Química: N/A

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS nº.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Cloreto de magnésio	7791-18-6	100-60	Sem comentários.

Comentários: O porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como um segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com grande quantidade de água enquanto mantém as pálpebras levantadas. Remover lentes de contato. Continue a lavagem por pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover os sapatos e as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se ocorrerem sintomas.

Inalação: Se inalado, mover a pessoa para ar fresco. Busque ajuda médica se irritação respiratória se desenvolver ou se a respiração tornar-se difícil.

Ingestão: Enxaguar a boca. Não induza o vômito sem o consentimento de um médico. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, busque ajuda médica.

Sintomas e Efeitos mais importantes agudos, tardios: A severidade dos sintomas descritas irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, a vítima deverá ser transferida para hospital o mais rápido possível. Principais sintomas – ver seção 11.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Usar meios de extinção apropriados para material circundante.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Perigos específicos da substância ou mistura:

Nenhum conhecido.

Reage explosivamente com: Furano-2-ácido peroxicarboxílico. **Produtos perigosos da combustão:** Quando aquecido intensamente ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de cloro, cloreto de hidrogênio e fumos químicos perigosos orgânicos são liberados. Decomposição térmica do produto pode levar a liberação de gases/vapores tóxicos e corrosivos, Cloreto de hidrogênio, Cloro.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção integral.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Containers próximos ao fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual adequado – ver seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Remover todas as fontes de ignição. Evitar contato com [pele e roupas. Lavar-se completamente após o manuseio. Evitar a inalação de vapores e névoas. Evitar chamas, fagulhas, calor e fumaça. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar EPI apropriado – ver seção 8. Conter o material derramado, se for possível fazê-lo com segurança.

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter o derramamento se for possível fazê-lo em segurança. Absorver com material absorvente inerte (exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem que se possa lacrar para posterior descarte. Após a limpeza, limpar a área com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manter afastado de calor, fagulhas e chama aberta. Não fumar. Evite formação de poeira. Manusear de acordo com práticas de higiene industrial e pessoal e práticas de segurança. Não coma, beba ou fume quando estiver usando esse produto. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Evitar derrames durante o uso. Evitar inalar vapores e névoas. Lavar as mãos antes de comer, beber e fumar. Remover e lavar a roupa contaminada antes de reutilizar. Evitar derrames durante o uso. Evitar a formação de poeira.

Armazenamento

Condições de Armazenamento Seguro e Incompatibilidades

Assegurar ventilação adequada. Providenciar ventilação adequada em lugares onde há formação de poeira. Proteger o produto da umidade. Manter longe de chama aberta, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter os recipientes

hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Seguir instruções de armazenamento sobre paletização e empilhamento. Materiais seguros para embalagens: usar somente materiais próprios para embalagem do produto. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição (EUA, ACGIH): N/D

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Cloreto de magnésio	7791-18-6	100-60	N/D	N/D	N/A	-

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.

Medidas de Controle de

Engenharia:

Assegurar ventilação adequada. Ver seção 7.

Equipamento de Proteção

Individual

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança, tipo goggles, bem ajustados quando manusear qualquer produto químico.

Proteção da pele: Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas de material impermeável tais como neoprene, nitrílica.

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 particulados ou aerossóis: utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados aprovada pelo órgãos locais. Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscaras semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo. Se exposto a vapores desse produto usar um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA.

Perigos térmicos: N/D.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido em pó/flocos.
Cor:	Branco
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	Aproximadamente 7 (diluído a 5%).
Ponto de fusão/congelamento:	118 °C / 244 °F
Ponto de ebulição inicial/faixa de temperatura de ebulição:	Não há informação disponível.
Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	Não há informação disponível.
Inflamabilidade:	N/A
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A

	N/A
Pressão de vapor:	Não há informação disponível.
Densidade de vapor (ar = 1):	Não há informação disponível.
Densidade relativa/ gravidade específica:	Não há informação disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há informação disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não há informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Não há informação disponível.
Viscosidade:	Não há informação disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage explosivamente com: Furano-2-ácido peroxicarboxílico.
Estabilidade Química:	Estável em condições normais de temperatura e uso recomendado.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não ocorre polimerização. Reações perigosas não são conhecidas.
Condições a serem Evitadas:	Manter afastado de calor, faulhas e chamas. Não permitido fumar.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Ver seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Corrosão/irritação a Pele:	Perigosos em contato com a pele. Causa irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar séria irritação mecânica dos olhos.
Sensibilização Respiratória ou à Pele:	Pode causar irritação respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas / Carcinogenicidade / Toxicidade à Reprodução:	A substância não apresenta propriedades mutagênicas, carcinogênicas e toxicidade à reprodução humana não são conhecidos.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	Não classificado.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Não classificado.
Perigo por aspiração:	Nenhum perigo do produto como fornecido.

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes e valores de toxicidade (DL50s, CL50s) estão listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS nº.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Cloreto de magnésio	7791-18-6	DL 50 oral: 8100 mg/kg (rato)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes: Quaisquer efeitos toxicológicos adversos dos componentes estão listados abaixo. Se não houver efeitos relacionados, tais dados não foram encontrados.

Ingrediente	CAS nº.	Dados
Cloreto de magnésio	7791-18-6	Para peixes: 1970 - 3880 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h; 4210 mg/L LC50 (Gambusia affinis) = 96 h; Para algas: 2200 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h; Para daphnia e outros invertebrados aquáticos: 140 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h; 1400 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 24 h.

Ecotoxicidade

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos Recomendados para Destinação Final**

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. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.
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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Nº ONU:	Não regulamentado.
Nome Adequado para Embarque:	Não regulamentado.
Classe de Risco:	
Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	
Grupo de Embalagem:	
Provisões Especiais:	
Quant. Limitada por Veículo:	
Embalagens e IBCs:	
Perigo ao Meio Ambiente:	

U.S. DOT Não regulamentado.

Descrição de embarque:
Autorização de Embalagem
RQ do Produto
Nº do Guia de Atendimento 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**

N/D

Regulamentação nos EUA**SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria de perigo: Não perigoso.

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
Cloreto de magnésio	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-

Inventário Internacional

AICS (Austrália)	Atende.
DSL (Canadá)	Atende.
Estoque da China	Atende.
EINECS (União Européia)	Atende.
METI ENCS (Japão)	Atende.
TCCL ECL (Coréia)	Não atende.
Nova Zelândia	Atende.
PICCS (Filipinas)	Atende.
TSCA (EUA)	Atende.

Regulamentos do Canadá

Este produto tem sido classificado de acordo com o critério de perigo do CPR e a FISPQ contém todas as informações requeridas pelo CPR.

Classificação WHMIS:

Produto não controlado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725-4:2012.

Revisão do MSDS em inglês: 6/08 de Janeiro de 2015

As seguintes seções foram revisadas: Todas.

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.

† A Mark of M-I L.L.C.