

NOME DO PRODUTO: **IODETO DE PÓTÁSSIO**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20221

REVISÃO: 5

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 31/01/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO
Código interno de identificação: BR20221
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: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar irritação aos olhos, à pele e ao trato respiratório.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

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

Perigos Específicos: N/A

Efeitos do Produto

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Contato com os olhos: Irritação nos olhos.

Contato com a pele: Causa irritação e/ou dermatites.

Inalação: Irritação das vias respiratórias superiores.

Ingestão: Grandes doses provocam irritação gastrointestinal.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Ver seção 11 – Informação Toxicológica.

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

Órgãos Alvos: Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Trato gastrointestinal.

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

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:

Classificação do Produto Químico: Produto Não Perigoso.

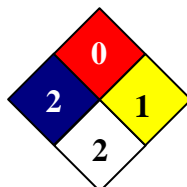
Número da ONU: Não Regulamentado

Classe de Risco: N/A

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 - Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: SUBSTÂNCIA**

Nome químico ou comum: Sal de potássio do ácido hidriódico

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Composto inorgânico de iodo e potássio

Aplicação: Traçador químico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Pureza (KI)	7681-11-0	99,0 (mín.)	Grau USP: 99,0 (mín.)
Cloro + Bromo (Cl + Br)	-	< 0,01	Sem comentários.
Nitrogênio (N)	-	< 0,001	Sem comentários.
Sulfato (SO ₄)	-	< 0,001	Sem comentários.
Sódio (Na)	-	< 0,005	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar o local afetado com água em abundância por no mínimo 15 minutos e aguardar socorro médico.

Contato com a pele: Lavar o local afetado com água em abundância por no mínimo 15 minutos e aguardar socorro médico.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se respirando com dificuldades, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.

Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água em abundância, fazê-la ingerir bastante água. Aguardar socorro médico.

Ações que devem ser evitadas: Nunca dê nada pela boca a 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: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Extintor de pó químico seco, espuma e água em forma de neblina.

Meios de Extinção não recomendados: N/D

Perigos específicos: N/A

Métodos especiais: N/A

Classe de Inflamabilidade: N/A

Outras propriedades de inflamabilidade: Produto não inflamável (vide NFPA).

Proteção dos bombeiros: Não entrar área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento autônomo de respiração, luvas de borracha, óculos de segurança hermeticamente fechados e roupas

apropriadas para produtos químicos.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Se não há riscos, remover o produto do fogo. Manter distante de agentes oxidantes e materiais combustíveis.

Produtos perigosos da combustão: Vapores tóxicos de iodo, de potássio e hidrogênio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar na limpeza a formação de pó. Evitar o contato com a pele, olhos e roupa.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Conter o vazamento se for possível fazê-lo sem riscos. Ventilar a área afetada, recolher o produto a seco em recipientes adequados, e lavar o local com água em abundância.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:	Não comer e não fumar no local de trabalho. Lavar-se por completo após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele, olhos e roupa. Evitar a geração e a respiração da poeira.
Orientações para manuseio seguro:	Usar somente em área bem ventilada.

Armazenamento

Medidas técnicas:	Material seguro para embalagens: barricas de papelão.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter o produto na embalagem original, fechada e etiquetada. Manter longe de alimentos, bebidas. Manter afastado da luz.
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.
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

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

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Roupa resistente a produtos químicos, botas e luvas de borracha.

Proteção respiratória:

Uso de máscara semifacial com filtro GA combinado ou máscara de fuga em caso de exceder os limites permitidos (Limite Ponderado = 8,0 mg/m³ e Limite Absoluto = 40 mg/m³).

Precauções especiais:

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. Deixar roupas, máscaras, luvas e ferramentas higienizadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (cristais).
Cor:	Branca.
Odor:	Inodoro.
pH:	6,0 a 9,2
Ponto de fusão/congelamento:	723 °C
Ponto de ebulição:	1.330 °C
Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	NA
Taxa de Evaporação:	N/A
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não combustível.
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não combustível.
Temperatura de auto-ignição:	Não combustível.
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Densidade/Gravidade específica (H₂O = 1):	3,1 g/cm ³
Solubilidade (água):	Muito solúvel.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Condições a evitar:	Luz, fontes de calor.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Sais metálicos, trifluoreto de bromo e perclorato de flúor.
Reações Perigosas:	Agentes oxidantes fortes e materiais combustíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

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
Produto	-	DL50 Oral e/ou DL0: 1.862 mg/kg (ratos).

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
Inalação: Irritante para as vias respiratórias superiores
Pele: Irritação e/ou dermatites
Olhos: Irritante.
Ingestão: Grandes doses provocam irritação gastrointestinal.

Efeitos locais (Exposição intensiva):
Irritação da pele e das membranas mucosas.
Depressão do sistema nervoso central (SNC).

Toxicidade Crônica:

Sensibilização:
Limite Ponderado = 8,0 mg/m³
Limite Absoluto = 40 mg/m³

Principais Sintomas: N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
<u>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</u>		
Ecotoxicidade		
Mobilidade no Solo:		Muito solúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:		Não há informação.
Persistência e Degradabilidade:		Não há informação.
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. Restos de produtos: Recolher a seco o produto e depositar em embalagem apropriada. Lavar o local com água em abundância numa concentração mínima de 1:20. No caso de colorir o iodo, lavar com solução de tiosulfato de sódio e lavar com água em abundância.
Resíduos:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Incinerar de forma controlada ou enterrar em locais autorizados conforme a legislação vigente.
Embalagens Usadas:	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

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

Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado não perigoso para transporte, sendo classificado como segue:

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**

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 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

N/D

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

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: 28 de abril de 2003.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (Rev.5)

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.