

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (Brasil)

Cumpre com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009

(Brasil)

*ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.*

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto:	<b>A153</b>
Função do produto:	<b>Auxiliar de inibidor de corrosão</b>
	Rua Internacional, nº500
	Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
	CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800-707-7022 ou 0800-17-2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos físicos:	Nenhum conhecido
Principais riscos para o ambiente:	Dados não disponíveis.
Precauções especiais:	Não requer precauções especiais.
Risco físico:	Nenhum.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser levemente irritante aos olhos. A ingestão de grande quantidade pode ser nociva.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 2 Inflamabilidade 0 Reatividade 0

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância.

Natureza química: Sal inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Iodeto de potássio	7681-11-0	60 - 100

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Consultar um médico se necessário.

Contacto com a pele:

Enxágue com água.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Não provocar o vômito. Lavar a boca. Consultar o médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de incêndio:

Não combustível

Meios de extinção adequados:

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Nenhuma razoavelmente previsível.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais. individual e fato de proteção.

Classificação NFPA:

Saúde 2

Instabilidade 0

Inflamabilidade 0

Especial Nenhum(a)

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Não conhecidos.
Precauções individuais:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Remover com pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:	
Precauções:	Não requer precauções especiais.
Recomendações:	Evitar o contato com os olhos.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de humidade.
Ventilação:	Nenhum requerimento especial.
Produtos Incompatíveis	Oxidantes

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de planeamento:	Controle a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com os olhos.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção ocular:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos e de outras partes do corpo:	Luvas em PVC descartáveis.
Proteção para o corpo e pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		PELs Final - Skin (Pele)
	TWA / C	STEL	Skin (Pele)	TWA / C	STEL	
Iodeto de potássio	-	-	-	-	-	-

**Partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOs] (insolúvel ou pouco solúvel):**

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou pó nocivo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOs: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Sal inorgânico
Forma:	Cristais
Cor:	Incolor - Branco
Odor:	Nenhum
Teor de pH:	6 - 8
Concentração do pH:	@ 5 g/l
Ponto de ebulição:	1420 °C / 2588 °F
Ponto de ignição:	Não combustível
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	0.13 kPa (@ 745 °C)
Densidade relativa:	3.13 @ 20°C
Densidade massa	1550 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	686 °C / 1267 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	1400 g/litro
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 13
Viscosidade:	Não aplicável
Densidade do vapor (ar=1):	>1
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Nenhuma

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais
Situações a evitar:	Não conhecidos
Materiais a evitar:	Oxidantes
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Risco de explosão de poeiras (sólidos):	Não.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Não conhecidos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não existe informação disponível.

**Perigo crônico para a Saúde**

Efeitos carcinogênese:	Não conhecido.
Efeitos Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos prejudiciais em um feto em formação.

Órgãos susceptíveis de serem afetados:

Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Iodeto de potássio	WHIMS classificação: D2A/ Efeito reprodutivo (humano, roedores). TDLo (oral, rato) = 1862 mg/kg

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação do Produto****Informação componente****Iodeto de potássio**

Persistência / degradabilidade:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Bioacumulação:

Não se bioacumula.

Toxicidade em crustáceos:

48h LC50=327mg/l (Acartia tonsa)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponer em observação das definições da autoridade responsável local. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Embalagens:

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Department of Transportation (DOT):EUA**

CERCLA RQ:	Não estabelecido
Classe de Perigo:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Nº da ONU:	Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigido

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA (TSCA):**

Este produto está em conformidade com os requerimentos TSCA.

**CANADÁ (DSL):**

Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

**EU EINECS/ELINCS:**

Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

**Japan (ENCS):**

Este produto não está em conformidade com JPENCS

**China:**

Este produto está em conformidade com o inventário de requerimentos da China.

**Australia (AICS):**

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas da Australia (AICS).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências Atuais:**

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational Safety and Health. Cincinnati, OH.*
5. LOLI Database.

**Explicação dos termos:**

ACGIH:	Conferência americana de higiene industrial governamental
ACGIH-TL:	Valor de limite do ponto inicial
DSL:	Lista de substâncias domésticas
HMIRC:	Comissão de revisão de informações de materiais perigosos
IARC:	Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer
NTP:	Programa Toxicológico Nacional
NIOSH:	Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional
NIOSH-REL:	Limite de exposição recomendada
OSHA:	Administração da saúde e segurança ocupacional
OSHA-PEL:	Limite de exposição permitida
TSCA:	Ato de controle de substância tóxica (inventário)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m<sup>3</sup>]

Notações ACGIH:



“Pele” refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1- Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno para humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s): 3

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [scaldwell2@slb.com](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto:wsilveira@slb.com)

Data de revisão: 22 de setembro de 2013

“As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário.”

Fim da FISPQ