

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: | A153 |
| Função do produto: | Auxiliar de inibidor de corrosão |
| | 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/m³; poeira total 15 mg/m³. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, 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 ³ |
| 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/m³]

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; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: 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