

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 1 de 6

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Estearato de Zinco
- Código interno de identificação do produto: 00035
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

- Classificação de perigo da substância: Produto não classificado como perigoso.
- Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:
- Pictogramas: Não se aplica.
- Palavra de Advertência: Não se aplica.
- Frases de Perigo: Não se aplica.
- Frases de Precaução: Partículas finamente dispersas formam misturas explosivas em contato com o ar.
- Adote medidas preventivas contra cargas estáticas.
- Mantenha afastado de fogo, faíscas e superfícies aquecidas.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto: Substância.
- Nome químico: Estearato de Zinco.
- Sinônimo: Octadecanoato de Zinco
- Registro no Chemical Abstract Service (no CAS): 557-05-1
- Registro na Comunidade Européia: 209-151-9
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não há.

4 - Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a aquecida e em repouso. Consultar um médico.
- Contato com a pele: Lavar com água e sabão.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos e consultar um médico.
- Ingestão: Consultar um médico. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 2 de 6

- Proteção do prestador primeiros socorros: No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá usar o EPI requerido para o caso.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos à saúde humana.
- Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção:
- Apropriados: Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.
- Não apropriados: Devem ser evitados jatos de água com alta pressão.
- Perigos Específicos: Pode liberar monóxido de carbono, no caso de combustão incompleta. - Em condições de fogo ou decomposição a altas temperaturas, ocorrem emissões de fumos de óxido de zinco, que quando inalados podem causar a enfermidade conhecida como "febre do metal" ou "febre do zinco".
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamentos de proteção individual apropriados.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remoção de fontes de ignição. O produto não é inflamável, mas é combustível, portanto devem ser eliminadas todas as fontes de calor intenso. Evitar a inalação do pó. Evitar contato com as mucosas e olhos.
- Para o pessoal do serviço de emergência: Evitar a inalação de aerossóis. Utilizar luvas de PVC/Neoprene, máscara para pó e óculos de segurança.
- Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto entre em contato com solo, rios, lagos e rede de esgoto. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.
- Método e materiais para contenção e limpeza: Dispor de acordo com a legislação local vigente.

7 - Manuseio e armazenamento

- Precauções para manuseio seguro: Normalmente o produto não oferece risco, mas é aconselhável manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas em cada empresa. Evite contato com a pele, olhos e boca. Utilizar ventilação adequada. Utilizar máscara para pó. Limite de explosividade: 20 g/m³ no ar (NIOSH). Aterrizar os equipamentos ao manuseá-los. Não fumar. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
- Materiais seguros para embalagens: Sacos de papel ou plástico. Não armazenar próximo a oxidantes fortes ou fontes de calor intenso. Manter limpo o local de trabalho. Não fumar, comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 3 de 6

Armazenar o produto áreas frescas, longe fontes de calor, fontes de ignição, ácidos ou bases fortes e agentes oxidantes. Não armazenar o produto com materiais explosivos, substâncias oxidantes, peróxidos orgânicos, ácidos ou bases fortes e materiais de combustão espontânea.

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle:
- Limites de exposição ocupacional:
- Poeira de estearatos: 15 mg/m³ total TLV-TWA (OSHA) – 8h
- 5 mg/m³ respirável TLV-TWA (OSHA)
- 10 mg/m³ total TLV-TWA (NIOSH) – 10h
- 5 mg/m³ respirável TLV-TWA (NIOSH)
- 10 mg/m³ total TLV-TWA (ACGIH)
- Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho. Adotar procedimentos nacionais: Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.
- Medidas de proteção pessoal:
- Proteção respiratória: Máscara para pó.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha látex/neoprene.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção da pele e corpo: Em condições normais não é requerido.
- Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.
- Perigos Térmicos: Em condições de fogo ou decomposição a altas temperaturas, ocorrem emissões de fumos de óxido de magnésio, que quando inalados podem causar a enfermidade conhecida como "febre do metal" ou "febre do zinco".

9 - Propriedades físico químicas

- Aspecto: Pó fino branco ou levemente amarelado.
- Odor e limite de odor: Característico.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão/Ponto de congelamento: 120-125°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
- Ponto de fulgor: 276°C (copo aberto).
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: Não disponível.
- Limites de inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Limites de explosividade: 20 g/m³ no ar (NIOSH).
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade relativa: 1,00 g/ml a 25 °C
- Solubilidade: Insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol-água: 1,2
- Temperatura de auto-ignição: 421oC.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 4 de 6

- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

- Reatividade: Produto não reativo.
- Estabilidade química: Produto estável.
- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a evitar: Contatos com agentes oxidantes, ácidos ou bases fortes.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos ou bases fortes.
- Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar monóxido de carbono em caso de combustão incompleta. Em condições de fogo ou decomposição a altas temperaturas, ocorrem emissões de fumos de óxido de zinco, que quando inalados podem causar a enfermidade conhecida como "febre do metal" ou "febre do zinco".

11 - Informações toxicológicas

- Toxicidade Aguda: Produto não classificado como tóxico.
- DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg
- DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg
- Corrosão/Irritação da pele: Produto não irritante para pele e olhos.
- Irritação ocular: Produto não irritante para pele e olhos.
- S- sensibilização respiratória e da pele: não disponível.
- Mutagenicidade em células germinativas: Negativa em ensaios *in vitro* com Salmonella Typhimurium. Carcinogenicidade – Não listado na IARC.
- Toxicidade à reprodução: Não há informação disponível.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos durante exposição única: Não há informações disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos durante exposição repetida: Não há informações disponíveis.
- Perigo por aspiração: Não-disponível.

12 - Informações ecológicas

- Ecotoxicidade: Não é esperado que este produto apresente perigo para os organismos aquáticos.
- Persistência/Degradabilidade: Não disponível.
- Potencial bioacumulativo: Não disponível.
- Mobilidade no solo: Não disponível.
- Outros efeitos adversos: Não-disponível

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 5 de 6

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para destinação final: Decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais. Consultar Resolução CONAMA 005/1993 e NBR 10004/2004. Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente. Descartar embalagens usadas de acordo com a legislação local vigente.

14 - Informações sobre transporte

- Regulamentações Nacionais e Internacionais:
- Terrestre: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transportes de produtos perigosos.
- Marítimo: Produto não classificado como perigoso.
- Aéreo: Produto não classificado como perigoso.
- Perigo ao meio ambiente: Não é esperado que este produto apresente perigo para os organismo aquáticos.

15 - Regulamentações

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1988.
- Resolução ANTT nº 420, de 12 de fevereiro de 2004
- Norma ABNT-NBR 14725:2009 – parte 2
- Norma ABNT-NBR 14725:2012-parte 3
- Norma ABNT-NBR 14725:2012-parte 4
- Norma Regulamentadora NR-15 da Portaria 3.214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho.
- Norma Regulamentadora NR-26 da Portaria SIT nº 229, de 24 de maio de 2011.

16 - Outras informações

- Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto químico promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

- Legendas e abreviaturas:
- DL₅₀ - Dose letal 50%.
- ACGIH – American Council of Governmental Industrial Hygienists.
- OSHA - Occupational Safety and Health Administration.
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.
- IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health Concentration.
- N.A - Não Aplicável.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Estearato de Zinco	Página 6 de 6

- TLV - Threshold Limit Values
- TWA – Time Weighted Average