

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Pág. 1 de 11

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Óleo Industrial Singer
Código interno de identificação:	120 967
Principais usos recomendados para Substância ou mistura:	Óleo Industrial Singer é um composto de óleo mineral e aditivo antioxidante, com uma viscosidade mais concentrada, aparência límpida e aroma mais agradável. É um produto desenvolvido para proteger máquinas de costura e equipamentos industriais contra a corrosão e o desgaste das partes móveis.
Nome da empresa:	SINGER DO BRASIL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço:	Rua Texpal, 45, Bairro Joapiranga – Valinhos – S.P.
CEP:	13.278-454
Telefone / Fax:	(0xx19) 2107-4970 / 2107-4614
Telefone de Emergência:	(0xx) 2107-4614

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Perigo por Aspiração – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – Versão Corrigida 2:2010 Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em Uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



ATENÇÃO

Palavra de Advertência:	
Frases de Perigo:	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Frases de Precaução:	Mantenha fora do alcance de crianças. NÃO provoque vômito

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 2 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova as pessoas para local ventilado e a mantenha em repouso em posição que não dificulte a respiração. Armazene em local fechado à chave.

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

TRATAMENTO ESPECÍFICO: Em caso de derramamento entre em contato através do 08000 24 44 33.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:

Óleos Lubrificantes (Industrial).

Grupo de Substância de petróleo:

Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas, principalmente, por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica entre 15 e 50 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 371-538°C.

Sinônimo:

Destilado de Petróleo, óleo mineral.

Número de Registro CAS:

64741-89-5 (20 – 30%)

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Compostos Sulfurados	*	NA

*Concentração de enxofre total: 3%

NA: Não Aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele (ou cabelo):

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Enxágue a pele com água em abundância ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Pág. 3 de 11

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e vapores de hidrocarbonetos leves.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

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

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviços de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de proteção hermeticamente fechado, luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Pág. 4 de 11

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO:

- Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

- Condições Adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens:

Semelhante a embalagem original.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER

Pág. 5 de 11

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
Óleo Mineral	5 mg/m ³ (1)

(1) Fração Inalável / (FVI) Fração inalável e vapor

- Indicadores Biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de Proteção Pessoal:

- Proteção dos olhos:

Óculos de proteção hermeticamente fechado.

- Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

- Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido límpido (temperatura ambiente).
Estado físico, forma	Amarelado.
Cor	Inodoro.
Odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	371-538°C
Ponto de fulgor	160°C
Taxa de Evaporação	Não disponível

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 6 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão do vapor	< 5 mmHg a 20°C
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade (@20/4°C)	0,9017 g/cm ³
Solubilidade	Em água: Insolúvel Em solventes orgânicos: Miscível em solventes hidrocarbonetos
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Log Kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de Decomposição	>400°C
Viscosidade (@40°C)	20,38 cSt
Viscosidade (@100°C)	3,59 cSt

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico).
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 7 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

Toxicidade aguda:	Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral. DL50 (dérmica, coelhos) > 5000 mg/kg DL50 (oral, ratos) > .000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
Sensibilidade respiratória ou à pele:	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico em células germinativas. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: < 1,0
Toxicidade à reprodução:	Não é esperada que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico para humanos. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – IP-346: < 3,0%.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação de névoas do produto pode provocar irritação leve ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode causar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 8 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

Ecotoxicidade:	Devido a natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade. CE50 (Daphina magna 48h): > 1000 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado) BCF: 132 (valor estimado)
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendado para disposição final**

- Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Resto de Produto:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER

Pág. 9 de 11

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 10 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

FISPQ revisada em Agosto de 2015.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists**BCF** – Bioconcentration Factor**CAS** – Chemical Abstracts Service**CE50** – Concentração Efetiva 50%**CL50** – Concentração letal 50%**Log Kow** – Octanol-Water Partition Coefficient**NOEC** – No Observed Effect Concentration**ONU** – Organização das Nações Unidas**SCBA** – Self Contained Breathing Apparatus**TLV** – Threshold Limit Value**TWA** – Time Weighted Average**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Agosto, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Agosto, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto, 2015.

PRODUTO: ÓLEO INDUSTRIAL SINGER**Pág. 11 de 11**

Data: 25/09/2018

N.º FDS: SdB 001

Versão: 5.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Agosto, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Agosto, 2015.