

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Óleo LS04

Nome químico : Éster

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : AIRZAP - ANEST IWATA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
RUA PROF ESTEVAN LANGE ADRIEN, 648
PQ RES STAHLBERG
LIMEIRA - SP
CEP: 13482.280
BRASIL

Telefone / Emergência : (+55 19) 3453.4177

Endereço de e-mail : contato@airzap.com.br

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluidos hidráulicos
Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados
Fluidos metálicos de Trabalho
Enchimentos, massas, gesso, argila
Oleos
Tinta de impressão e toners
Misturas de Lustros e Cera

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância pura

Nome da substância : Éster

Componentes perigosos

Nenhum ingrediente perigoso.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.

Notas para o médico : Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão 1.2	Data da Revisão 05/07/2018	Código do Produto 020401004 ou 020401009	Última Revisão 24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	Data de Impressão 03/11/2020
---------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

-
- | | |
|--|---|
| Agentes de extinção inadequados | : Jato de água de grande vazão |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. |
| Métodos específicos de extinção | : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | |
|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Usar equipamento de proteção individual. |
| Precauções ambientais | : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Embeber com material absorvente inerte.
Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|--|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. |
| Medidas de higiene | : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão 1.2	Data da Revisão 05/07/2018	Código do Produto 020401004 ou 020401009	Última Revisão 24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	Data de Impressão 03/11/2020
---------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Materiais a serem evitados : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção das mãos

Observações : Para um contato prologado ou repetitivo usar luvas de proteção.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Cor : Amarelo-claro

Odor : Dados não disponíveis

Limite de Odor : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Ponto de Fluidez : -100 - -45 °C

Ponto de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de Ebulição : > 300 °C

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	> 245 °C
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	Dados não disponíveis
Pressão do vapor	:	Estimado < 0,00001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,94 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água	:	Insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	Não determinado
Coefficiente de partição (noctanol/água)	:	Pow: > 2,7
Temperatura de autoignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Código de classificação: Dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Dados não disponíveis
Estabilidade química	:	Dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão 1.2	Data da Revisão 05/07/2018	Código do Produto 020401004 ou 020401009	Última Revisão 24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	Data de Impressão 03/11/2020
---------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

-
- Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
- Condições a serem evitadas : Não conhecido.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
- Produtos de decomposição perigosa : Dados não disponíveis
-

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

- Toxicidade aguda oral : (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda inalatória : (Ratazana): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda dérmica : (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação da pele

Produto:

- Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
Resultado : Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Teste de maximização (GPMT)
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro

Tipos de testes : Teste de Ames
Espécie : Salmonella typhimurium e Escherichia coli
Ativação metabólica : Com ou sem ativação metabólica
Método : Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado : Negativo

Tipos de testes : Teste de aberração cromossômica in vitro
Ativação metabólica : Com ou sem ativação metabólica
Método : Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado : Negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade –
Avaliação : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Produto:

Efeitos na fertilidade : Substância teste: Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Produto:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

Avaliação: : Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Produto:

Avaliação: : Dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : 1.613 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 28 d
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 1.450 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

Perigo por aspiração

Produto:

Dados não disponíveis

Informações complementares

Produto:

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CE50 (Peixes): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : DL50(Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

DL50(Daphnia magna(pulga d'água ou dáfnia)):>10.000mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)):>100 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)):>100 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)):
>1.000 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >
1.000 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 72 %
Duração do ensaio: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 301B da OECD

Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 78,9 %
Duração do ensaio: 29 d
Método: Diretrizes para o teste 301B da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão 1.2	Data da Revisão 05/07/2018	Código do Produto 020401004 ou 020401009	Última Revisão 24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	Data de Impressão 03/11/2020
---------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

Persistência e degradabilidade

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).
: Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Informações ecológicas adicionais : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos de restos : Descarte os resíduos do produto de acordo com as instruções da pessoa responsável pelo descarte de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

Regulamento Internacional

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

Precauções especiais para os usuários

Observações : Produto não perigoso segundo a legislação de transporte - ANTT 420/2004

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de Julho de 1998.

Portaria nº 229 de 24 de Maio de 2011.

Norma ABNT NBR 14725 e suas atualizações.

Obs.: Podem existir regulamentações regionais específicas para o produto.

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários

CH INV : Em conformidade com o inventário

TSCA : Todas as substâncias químicas neste produto são incluídas no inventário de TSCA.

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List]).

AICS : Em conformidade com o inventário

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão 1.2	Data da Revisão 05/07/2018	Código do Produto 020401004 ou 020401009	Última Revisão 24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	Data de Impressão 03/11/2020
---------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

ENCS	: Em conformidade com o inventário
ISHL	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda das abreviações e acrônimos

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TSCA (EUA)

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ÓLEO LS04

Versão	Data da Revisão	Código do Produto	Última Revisão	Data de Impressão
1.2	05/07/2018	020401004 ou 020401009	24/06/2016 Primeira Emissão 25/02/2013	03/11/2020

nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Quími-cos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômi-co; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persis-tente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Fili-pinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Regis-tro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

Número de revisão : 1.1

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9