

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023**

Produto: Lecitina De Ovo Purex

Revisão: 21/10/2025

1-) Identificação

Identificação do produto

Lecitina De Ovo Purex

Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **5150**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **492**

Usos recomendados e restrições de uso

Pesquisa e análise em bioquímica

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

2-) Identificação de perigos

Classificação GHS da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 3

Toxicidade aguda (Inalação): Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérnico): Categoria 3

Irritação cutânea: Categoria 2

Irritação ocular: Categoria 2A

Carcinogenicidade: Categoria 2

Toxicidade reprodutiva: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 1 (Olhos, Sistema nervoso central)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 3 (Sistema nervoso central)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida (Oral): Categoria 1 (Fígado, Rim)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência – Perigo

Declaração de Perigo

H225 – Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 – Suspeito de provocar cancro.

H361 – Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H370 – Afeta os órgãos (Olhos, Sistema nervoso central).

H372 – Afeta os órgãos (Fígado, Rim) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H402 – Perigoso para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 – Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233 – Manter o recipiente bem fechado.

P260 – Não respirar névoas ou vapores.

Produto: Lecitina De Ovo Purex

Revisão: 21/10/2025

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 – Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Clorofórmio	67-66-3	Acute Tox. (Oral), 4 Acute Tox. (Inalação), 3 Skin Irrit., 2 Eye Irrit., 2A Carc., 2 Repr., 2 STOT SE, (Sistema nervoso central), 3 STOT RE, (Oral) (Fígado, Rim), 1 Aquatic Acute, 3	>= 50 -< 70
Metanol	67-56-1	Flam. Liq., 2 Acute Tox. (Oral), 3 Acute Tox. (Inalação), 3 Acute Tox. (Dérmico), 3 STOT SE, (Olhos, Sistema nervoso central), 1	>= 30 -< 50

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho.

Consulte um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

Ingestão

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos no combate a incêndios

Mistura com componentes combustíveis.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Cloreto de hidrogénio gasoso
Fosgено Prestar atenção às projecções.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono, Cloreto de hidrogénio gasoso

Métodos específicos de extinção

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7-) Manuseio e armazenamento

Manuseio

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

Medidas de higiene

Trocá imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

Classe de armazenagem

11, Sólidos combustíveis

Utilizações finais específicas

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8-) Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controle de exposição

Controle técnico adequado para manusear

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166.utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido

Cor: claro

Odor: Dados não disponíveis

Limite de odor: Dados não disponíveis

pH: Dados não disponíveis

Ponto de fusão: Dados não disponíveis

Ponto de ebulação / intervalo de ebulação: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação: 12 °C

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos): Dados não disponíveis

Velocidade de combustão: Dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / limite de inflamabilidade superior: Dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / limite de inflamabilidade inferior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Densidade: Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade: Dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade (dinâmico e cinemático): Dados não disponíveis

Fluxo do tempo: Dados não disponíveis

Propriedades explosivas: Não classificado como explosivo

Propriedades comburentes: não

Características da partícula – Tamanho da partícula: Dados não disponíveis

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

óxido nítrico

óxidos de halogénios

óxidos não metálicos

Oxidantes

Agentes redutores

Amoníaco

Aminas

Bases

Oxigénio

amidas alcalinas

nitro-compostos orgânicos

Alcoois

hidróxidos alcalinos

soluções fortes de hidróxidos alcalinos

Flúor

compostos peroxidados

Metais em pó peróxido de hidrogénio

Magnésio

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Metais alcalinos terrosos

Metais alcalinos
Reacções violentas são possíveis com:
fosfinas bis-(dimetilamino)-dimetil-estanho
compostos hidrogénio/não-metais

Metais em pó
Metais leves
Cetonas
ácidos minerais
compostos de hidrogénio-semi-metais

Condições a serem evitadas
Aquecimento.

Materiais incompatíveis
diversos materiais plásticos

Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11-) Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Estimativa da toxicidade aguda Oral - 238,87 mg/kg
(Método de cálculo)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Estimativa da toxicidade aguda

Inalação - 4 h - 3,45 mg/l - vapor(Método de cálculo) Sintomas:

Sintomas possíveis: irritação das mucosas

Estimativa da toxicidade aguda

Dérmico - 834,54 mg/kg

(Método de cálculo)

Corrosão/irritação à pele:

Observações: Mistura provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Evidência de um efeito carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Suspeito de afectar o nascituro.

Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Mistura afecta os órgãos. - Olhos, Sistema nervoso central

Mistura pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Mistura afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- Fígado, Rim

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12-) Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Crassostrea gigas): 152,5 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Observações: (ECHA)

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:

Produto: Lecitina De Ovo Purex

Revisão: 21/10/2025

CE50r (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): 13,3 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Observações: (ECHA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):

NOEC (Daphnia magna): 6,3 mg/l

Ponto final: velocidade de reprodução

Duração da exposição: 21 d

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Observações: (ECHA)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (Lepomis macrochirus): 15.400,0 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Daphnia magna): 18.260 mg/l

Ponto final: Imobilização

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): cerca de. 22.000,0 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):

NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): 7.900 mg/l

Duração da exposição: 200 h

Observações: (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade para os microorganismos:

CI50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Método: Directrizes do Teste OECD 209

Persistência e degradabilidade

Bioacumulação:

Observações: Dados não disponíveis

Bioacumulação:

Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentração (BCF): 1,0

Duração da exposição: 72 d

Temperatura: 20 °C

Concentração: 5 mg/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

log Pow: -0,77 (25 °C) Método: (experimental)

Observações: (HSDB) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Potencial de bioacumulação

Bioacumulação:

Observações: Dados não disponíveis

Bioacumulação:

Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentração (BCF): 1,0

Duração da exposição: 72 d

Temperatura: 20 °C

Concentração: 5 mg/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

log Pow: -0,77 (25 °C)

Produto: Lecitina De Ovo Purex

Revisão: 21/10/2025

Método: (experimental)

Observações: (HSDB) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Distribuição por compartimentos ambientais:

Adsorpção/solo Koc: 52,5, log Koc: 1,72

Método: (experimental)

Observações: Móvel nos solos

Estabilidade no solo:

Observações: Não vai adsorver-se no solo.

Outros efeitos adversos

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A substânciā não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não é persistente, bioacumulável e tóxico (PBT).

Informações ecológicas adicionais:

Evitar a libertação para o ambiente.

13-) Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14-) Informações sobre transporte

Nome de embarque correto da ONU: 1992

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. (Metanol, Clorofórmio)

Classe de riscos de transporte: 3

Risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 3 (6.1)

Número de risco: 36

Precauções especiais para os usuários: A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal: Metanol

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Texto completo das siglas

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; 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 Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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

Produto: Lecitina De Ovo Purex

Revisão: 21/10/2025

Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado 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 Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; 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 informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*