

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 1/9

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Número da FDS: 29

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Ácido ortofosfórico.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Alimentício, nutrição animal e fertilizante. Produto não apropriado para consumo direto.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Resposta à emergência:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL**Revisão:** 02**Data:** 07/03/2025**Página** 2/9

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/.

P321 Tratamento específico.

P330 Enxague a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.

P302 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente. hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação Final:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente Conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes**Substância**

Identidade química: Ácido fosfórico

Sinônimo: Ácido ortofosfórico

Número de registro CAS: 7664-38-2

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 3/9

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local não contaminado e ventilado. Mantenha a vítima em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados. Lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão:

Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômito. Não provocar vômito após ingestão de ácidos. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com bolhas, queimadura, vermelhidão, ressecamento e dor na pele, e dano aos olhos com queimadura, vermelhidão, lacrimejamento, conjuntivite e dor nos olhos. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, espirros, salivação, dificuldades na respiração e risco de edema pulmonar. Em doses elevadas pode provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea. A exposição repetida a altas concentrações do produto pode causar bronquite, com desenvolvimento de tosse, fleuma, e/ou dificuldade respiratória.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Monitore os gases arteriais. Lavagens gástricas não devem constituir rotina na ingestão. Pese seus benefícios, baseado na quantidade ingerida e tempo decorrido após a ingestão, contra o seu potencial de complicações. Considere o risco de distúrbios metabólicos e lesões gastrintestinais.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combater o entorno. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendamos jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

O Ácido Fosfórico não é combustível, mas em contato com metais comuns libera hidrogênio, um gás inflamável, podendo formar uma mistura com o ar.

Em combustão pode formar gases tóxicos como óxidos de fosforo, monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória (SCBA). Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (POx). Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo de PVC resistente a ácidos. Contêineres e tanques no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com vestuário protetor de PVC resistente a ácidos, luvas de proteção e óculos de proteção. As luvas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 4/9

devem ser de borracha natural/látex natural, policloropreno, borracha nitrílica/nitrilo látex, borracha butílica - butil, fluoro carbono borracha ou policloreto de vinila - PVC. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multi-uso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Se possível realizar a transferência do produto. Nunca use material orgânico para absorver derramamento. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção e Exposição do Trabalhador:

Submeta todo sistema a um controle periódico de manutenção. Mantenha a equipe permanentemente treinada. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções para manuseio seguro:

Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambientes a níveis baixos. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos após o manuseio, roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas, remover equipamento de proteção e roupas contaminadas antes de entrar em áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em local ventilado, longe da luz solar, em recipiente fechado, afastado de alimentos, fora do alcance de crianças, sem necessidade de estabilizantes e antioxidantes para garantir durabilidade do produto, afastar de materiais incompatíveis.

Ácido Industrial:

Guardar solução em ambiente com temperatura acima de 0°C, para evitar cristalização.

Tanques para Armazenamento:

Chaparia: Aço Inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha.

Flanges: Aço Inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha.

Tubos: Aço Inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha.

Conexões: Aço Inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha.

Revestimento Interno: Borracha Clorobutílica

Carretas:

Chaparia: Aço Inox 316L

Flanges: Aço Inox 316L

Tubos: Aço Inox 316L

Conexões: Aço Inox 316L

Condições que devem ser evitadas:

Armazenar junto com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagem:

Utilize sempre material especificado compatível com ácido fosfórico.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 5/9

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum | TLV - TWA (ACGIH, 2012) | TLV - STEL (ACGIH, 2012)

Ácido fosfórico | 1 mg/m³ | 3 mg/m³

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Vestuário protetor completo de PVC resistente a ácidos e luvas de proteção. O material de proteção da pele deve ser suficientemente impermeável e resistente a produtos corrosivos. Confira a tensão antes de usar. Luvas têxtil ou de couro são completamente inadequados. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (Permeação tempo > 8 horas): borracha natural/látex natural - NR (0,5 mm) (uso não em pó e produtos livres de alérgenos); policloropreno - CR (0,5 mm); borracha nitrílica/nitrilo látex - NBR (0,35 mm); borracha butílica - Butil (0,5 mm); fluoro carbono borracha - FKM (0,4 mm); policloreto de vinila - PVC (0,5 mm).

Proteção respiratória:

Equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multi-uso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor - Marrom claro a escuro ou Verde claro a escuro.

Odor: Característico ácido.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -42°C/21°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 158°C

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Menor que 1.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa:

1,572 a 1,686 g/ml; Concentração: 75 a 85% (H₃PO₄).

1,500 a 1,780 g/ml; Concentração: 25 a 62% (P₂O₅).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Ácido Fosfórico é estável quando armazenado em temperatura ambiente e pressão normal, em equipamentos fechados sob condições normais de estocagem e manuseio.

Estabilidade química:

Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas:

Ataca muitos metais formando gases explosivos e inflamáveis, libera hidrogênio. Reage violentamente com bases. A substância polimeriza violentamente sob a influência de compostos azo e epóxidos. Mistura com nitrogênio podem ser

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 6/9

explosivas. Foema gases inflamáveis com sulfitos, mercaptanos, cianetos e aldeídos.

Condições a serem evitadas:

O contato com materiais incompatíveis, Fontes de ignição.
Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis:

O Ácido Fosfórico é um ácido forte que reage com álcalis (bases), formando sais de fosfato, que são corrosivos para alguns metais e ligas. Quando reage com cloro e aço inoxidável, sob aquecimento, pode haver liberação de hidrogênio. Produz reação exotérmica com aldeídos, aminas, amidas, álcool, glicóis, compostos nitrogenados, carbamatos, éteres, cáusticos, fenóis e clesois, cetonas, organofosfatos, epóxidos, explosivos, produtos combustíveis, haletos insaturados e peróxidos orgânicos. Forma gás inflamável com sulfitos, mercaptanos, cianetos e aldeídos. Forma fumos tóxicos com cianetos, sulfitos, fluoretos, peróxidos orgânicos e produtos orgânicos halogenados. Mistura com nitrogênio podem ser explosivas.

Produtos perigosos da decomposição:

Sob a ação do fogo pode se decompor liberando óxidos de fósforo (POx) de ação irritante do trato respiratório superior.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Este produto é nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. A ingestão pode causar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, vômito, diarreia sanguínea e severos danos abdominais.

DL 50 (oral, ratos) = 1250mg/kg

DL 50 (dérmica, coelhos)= 2740 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele:

Este produto é corrosivo à pele e causa queimadura severa com formação de bolhas, vermelhidão, ressecamento, dor. A queimadura pode não aparecer imediatamente.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Este produto é corrosivo aos olhos e causa danos oculares graves com vermelhidão, lacrimação, dor e conjuntivite. Os efeitos podem ser irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode causar dermatites na pele. Exposição de longos períodos ao líquido pode causar ressecamento e rachaduras na pele. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Inalar ácido fosfórico pode irritar nariz, garganta e pulmões causando tosse e chiado. Espirros, salivação e dificuldade na respiração, risco de edema pulmonar. Severas exposições podem provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetida:

Exposição repetida pode causar bronquite, com desenvolvimento de tosse, fleuma, a/ou dificuldade respiratória.

Perigo por aspiração:

Não é esperado perigo por aspiração.

Substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e sinergia:

Tabagismo, no desenvolvimento de bronquite crônica.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

O Ácido fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas tende a reduzir o pH da água devido a sua acidez. O produto não é considerado perigoso para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 7/9

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Devido à natureza corrosiva do Ácido fosfórico, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Neutralize lenta e cuidadosamente com cal se possível. Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número da ONU: 1805

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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).

Número ONU: 1805

Nome para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: N

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: 1805

Nome para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: III

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 8/9

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

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

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

RResolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Directiva 67/548/CEE do Conselho, de 27 de Junho de 1967, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas. Disponível em: . Acesso em: set. 2013.

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: set. 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: set. 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: set. 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: set. 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: set. 2013.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: set. 2013.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: set. 2013.

NJDHSS - NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. New Jersey. Disponível em: <http://www.state.nj.us/health/>. Acesso em: set. 2013.

ONU – ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acesso em: set. 2013.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: setembro 2012. TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: set. 2013.

UNIÃO EUROPÉIA. EUR-Lex. Directiva da Comissão de 06 de Agosto de 2001 que adapta ao progresso técnico pela vigésima oitava vez a Directiva 67/548/CEE do Conselho. Relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas. Disponível em: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31967L0548:PT:HTML>. Acesso em: set. 2013.

UNIÃO EUROPÉIA. EUR-Lex. Directiva do Conselho de 27 de Julho de 1976 relativa à aproximação das legislações dos Estados-membros respeitantes aos produtos cosméticos (76/768/CEE)(JO L 262 de 27.9.1976, p. 169). Disponível em: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1976L0768:20100301:pt:PDF> Acesso em: set. 2013.

Legendas e abreviaturas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFORICO INDUSTRIAL

Revisão: 02

Data: 07/03/2025

Página 9/9

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50 - Dose Letal 50%

N - No

STEL - Short term exposure limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

UN - United Nations