

Indanox - Removedor de Oxidação

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

NOME DO PRODUTO: INDANOX - REMOVEDOR DE OXIDAÇÃO

NOME DA EMPRESA: INDALABOR - Indaiá Laboratório Farmacêutico Ltda.

ENDEREÇO: Av. da Saudade, nº 434 - Centro - CEP: 35.610-000 - Dolores do Indaiá-MG.

TELEFONE DA EMPRESA: (37) 3551-2305

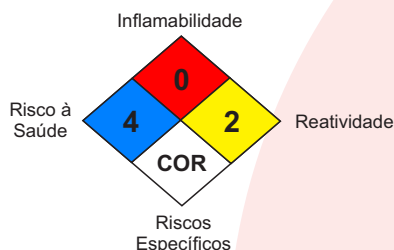
FAX: (37) 3551-2305

E-MAIL: indalabor@indalabor.com.br

SITE: www.indalabor.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PICTOGRAMAS DE RISCO:



DIAMANTE DE HOMMEL

0 = Insignificante
1 = Fraco
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

ALK – Alcalino
ACID – Ácido
COR – Corrosivo
OXI - Oxidante

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Corrosivo

EFEITOS DO PRODUTO: Se em contato direto com os olhos, poderá causar cegueira. Exposição nas vias respiratórias provoca queimaduras, tosse e edema pulmonar.

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA: Os vapores do produto são irritantes às mucosas do nariz, garganta e trato respiratório. Nos olhos, causa conjuntivite, e em concentrações elevadas, edema nos olhos (aspecto leitoso na córnea até cegar). Na pele, provoca irritação seguido de vermelhidão. Já se ingerido, causa irritação nas mucosas da boca e garganta, dores de estômago, e possível ulceração.

EFEITOS AMBIENTAIS: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS: Líquido e vapor inflamáveis. Pode-se formar óxidos fosforosos na decomposição.

PRINCIPAIS SINTOMAS: A inalação do vapor resulta em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele causa dermatite e queimadura. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar até a cegueira. A ingestão leva igualmente a queimaduras, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos.

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO: Produto corrosivo.

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter a favor do vento, afastando-se de áreas baixas. Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetração no solo.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>> PRODUTO PREPARADO <<<

NATUREZA QUÍMICA: Ácido Fosfórico.

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO: Ácido Fosfórico.

Nome químico ou comum: Ácido Fosfórico

- Fórmula: H₃PO₄ P.M.: 98,00

Sinônimo: Acido orto-fosfórico

CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO	Nº CAS
ÁCIDO FOSFÓRICO	19,00% a 21,00%	7664-38-2

Indanox - Removedor de Oxidação

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

>>> MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS <<<

INALAÇÃO: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico

CONTATO COM A PELE: Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

CONTATO COM OS OLHOS: IMEDIATAMENTE lavar os olhos continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

INGESTÃO: Beber imediatamente muita água, evitar o vômito. Procurar auxílio médico. Não tentar neutralizar a substância.

NOTAS PARA O MÉDICO: Vapores de ácido fosfórico são irritantes para os olhos, pele, mucosas e aparelho respiratório.

A decomposição térmica produz fumos de óxidos de fósforo (POx), de ação irritante do trato respiratório superior. Considere o risco de edema pulmonar. 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 APROPRIADOS: Pó químico, CO2, espuma química, spray de água.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Não se aplica.

PERIGOS ESPECÍFICOS: Não se aplica.

MÉTODOS ESPECIAIS: Use névoa, spray para resfriar as embalagens.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de nitrilo e máscaras semi facial para vapores químicos.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO: O contato com a maioria dos metais causa a formação do gás hidrogênio, que é inflamável explosivo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária à direção do vento. Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.

CONTROLE DE POEIRA: Não aplicável.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS: Usar óculos de segurança. Usar proteção facial total (sobre os óculos) quando houver riscos de respingo de produto. Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, neoprene ou PVC. Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele. Onde houver possibilidade de contato ou de respingo do produto, usar macacão de proteção total com botas (material quimicamente resistente ao ácido fosfórico).

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Conter o líquido em diques, prevenindo descargas em córregos ou esgotos. NUNCA DESCARTAR O VAZAMENTO PARA O ESGOTO. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

MÉTODOS PARA LIMPEZA: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais. Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior. Pequenos vazamentos devem se absorvidos em papel toalha e queimados em capela. Grandes vazamentos devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empoçado.

NEUTRALIZAÇÃO: Neutralizar cuidadosamente o líquido derramado com agente higroscópico.

DISPOSIÇÃO: Atender a legislação ambiental da localidade.

Indanox - Removedor de Oxidação

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: Evitar inalação do vapor do produto. Manusear o produto com ventilação local adequada. Usar proteções respiratórias adequadas onde houver risco potencial de exposição, acima dos limites estabelecidos. Evitar contato direto com o produto. Manter os recipientes fechados, exceto quando estiver transferindo o material.

MEDIDAS TÉCNICAS: Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados e sob condições de segurança.

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR: Usar os EPI's específicos; óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso.

Os EPI's devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CA's – Certificado de Aprovação.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO: Não se aplica.

PRECAUÇÕES: Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto.

ORIENTAÇÕES: Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO: Evitar o armazenamento de Ácido fosfórico com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Evitar exposição direta do sol.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS: Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar. A incidência direta da luz.

>> CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO <<

ADEQUADAS: Manter os recipientes de ácido fosfórico fechados e etiquetados adequadamente. A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis (item 10).

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ver item 10.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADAS: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO: Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Óculos de proteção contra respingos.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS: Analisar o local da atividade previamente e os riscos envolvidos, para somente então, definir as medidas mitigadoras obrigatórias.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido.

COR: Transparente.

ODOR: Característico.

pH: 0,10 a 2,00.

PONTO DE FUSÃO: 21°C

PONTO DE EBULIÇÃO: 158°C

Indanox - Removedor de Oxidação

PONTO DE FULGOR: Não ocorre

TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não disponível

INFLAMABILIDADE: Não disponível

LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE: Não disponível

PRESSÃO DE VAPOR: 0,03 mm Hg a 20°C

DENSIDADE DE VAPOR: Não disponível

DENSIDADE: 0,990 a 1,200 g/cm³

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

>> CONDIÇÕES ESPECÍFICAS <<

INSTABILIDADE: Em condições normais de uso, é estável.

REAÇÕES PERIGOSAS: Não disponível

CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Libera gás hidrogênio quando reagido com cloro e alguns metais. Pode reagir violentamente com tetrahidroborato de sódio.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Monóxido de carbono e dióxido de carbono e vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

INGESTÃO: Este tipo de exposição não é comum, mas se ocorrer causará irritação, corrosão no trato gastrointestinal, dor e vômitos.

INALAÇÃO: Tosse, sufocação e irritação.

CONTATO COM A PELE: É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites.

CONTATO COM OS OLHOS: Dor, irritação, podendo levar à cegueira.

TOXICIDADE AGUDA:

INGESTÃO: Dores no estômago e vômitos.

INALAÇÃO: Dores no trato respiratório e edema pulmonar.

CONTATO COM A PELE: Dermatites avançando até formar feridas.

CONTATO COM OS OLHOS: Cegueira.

TOXIDADE AGUDA: LD50 (oral, rato): 1530 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): 2740 mg/kg.

TOXICIDADE CRÔNICA: O ácido fosfórico pode causar dermatites e sob exposições repetitivas pode causar doenças respiratórias.

POTENCIAÇÃO: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

ECOTOXICIDADE: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Cáustico mesmo na forma diluída.

TOXICIDADE NOS PEIXES: *Gambusia affinis* LC50: 138 mg / L / 96h.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Quando atinge o solo, o material pode formar lixívia em águas subterrâneas. Quando atinge a água, a acidez pode ser rapidamente reduzida por materiais minerais presentes na água. O fosfato, entretanto, deve persistir indefinidamente.

POTENCIAL BIO ACUMULATIVO: Pode ocorrer o acúmulo de fosfato na água.

MOBILIDADE NO SOLO: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.

Indanox - Removedor de Oxidação

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:

PRODUTO: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

RESTOS DE PRODUTOS: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

EMBALAGEM USADA: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

>> REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS <<

>> PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (CONFORME MODAL) <<

TERRESTRE: vide informações abaixo.

MARÍTIMO: Código IMDG: 1805

AÉREO: Código ICAO/IATA: 1805

NÚMERO ONU: 1805

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: ÁCIDO FOSFÓRICO

CLASSE DE RISCO: 8

NÚMERO DE RISCO: 80

GRUPO DE EMBALAGEM: III

15. REGULAMENTAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO:

INDICAÇÃO: Remover ferrugem, manchas e crostas em instrumentos de aço inox (bandejas, mesas, macas, cubas, paredes de autoclaves e etc).

INSTRUÇÕES DE USO: LIMPEZA MANUAL: Diluir 100mL de INDANOX para cada 500mL de água quente (50°C a 70°C) em recipiente plástico ou de aço inox; Mergulhe os instrumentais limpos na solução e deixe agir por 30 minutos em completa imersão, verifique se não ficou nenhuma bolha de ar nos instrumentos ocultos; Exponha e acione os instrumentos articulados abrindo-os totalmente; Usando uma escova não metálica, escove as manchas em intervalos regulares de tempo para melhor desempenho; Enxague abundantemente com água.

LIMPEZA AUTOMÁTICA: Diluir 100mL de INDANOX para cada 900mL de água quente (50°C a 70°C) no equipamento; Mergulhe os instrumentos limpos na solução e deixe agir por 15 a 30 minutos; Em seguida enxague abundantemente ou seguindo as instruções do fabricante do equipamento.

AUTOCLAVES: Deixar as paredes internas da Autoclave resfriar; Diluir 100mL de INDANOX para cada 900mL de água quente (50°C a 70°C); Deixar agir por 15 a 30 minutos. Escove com escova não metálica em intervalos regulares; Enxague abundantemente com água.

ABERTURA DA EMBALAGEM: Rompa o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário. Para a abertura utilize luva e óculos de proteção.

ADVERTÊNCIAS: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICO; Conservar o produto em local coberto, ventilado e ao abrigo do sol e do calor. PERIGO: CAUSA QUEIMADURAS GRAVES CONTÉM PRODUTO FORTEMENTE ÁCIDO: ÁCIDO FOSFÓRICO.

PRECAUÇÕES: CUIDADO: perigosa sua ingestão. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água a embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Não misturar com outras substâncias alcalinas (hipoclorito de sódio e hidróxido de sódio); Não usar em materiais cromados, aço carbono, banhados de prata e ouro.

Indanox - Removedor de Oxidação

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antônio Juliano Arriel - CRQ-II.02301519

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

FISPQ - Fornecedores.

NBR 14725.

Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim) - Agosto/1998.

NR 15 (ABNT).

Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP4) - 4ª Edição, 2000.

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”



**EMPRESA CERTIFICADA PELA ANVISA
EM BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO**