FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO

Produto: CATALISADOR PU ALIFATICO
Código: 030CT353
Última revisão: 15/07/22
Uso Recomendado: Catalisador base solvente para uso industrial.

Empresa: REALFIX Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.
Rua Ana Paula Guarda, 165, Centro Industrial Mauá
CEP 83413-570 Colombo – PR
Telefone/Fax: 41 3661-1850
Telefone para Emergências: 41 3661-1861
e-mail: vendas@realfix.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Mistura
Líquido Inflamável – Categoria 3

Classificação de Perigo do Produto Químico
Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A
Toxicidade para órgãos alvos específicos – Exposição única – Categoria 3
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 1
Carcinogenicidade – Categoria 1B
Tóxico a reprodução – Categoria 1A

Sistema de Classificação Utilizado
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos Apropriados para a Rotulagem

Pictogramas de Perigo

Palavra de Advertência
Perigo.

Frases de Perigo
Líquidos e Vapores Inflamáveis.
Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca irritação a pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar câncer.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Pode provocar a fertilidade ou o feto.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção
Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Lave cuidadosamente depois do manuseio.
Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Evite inalar as poeiras, fumos, gases névoas, vapores e aerossóis
Evite a liberação para o meio ambiente.

Emergências
Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou médico.
Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente durante vários minutos.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
Não provoque vômito.
Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo):
Retire imediatamente a roupa contaminada, enxágue a pele contaminada, tome uma ducha.
Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.
Em caso de inalação:
Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de ingestão: contate imediatamente um centro de informação toxicológica

Armazenamento
Armazene em local bem ventilado e mantenha em local fresco.
Armazene em local fechado a chave.
Armazene em local bem ventilado e mantenha o recipiente hermeticamente fechado

Disposição
Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação local aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o Perigo

Componentes	%	CAS
Xileno	10 - 20	1330-20-7
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	1 - 3	90-72-2
Trietilenotetramina	< 0,5	112-24-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação
Remover para um local com ar fresco, manter o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver irregular ou parar, administrar uma respiração artificial. Nunca fornecer nada pela boca para uma pessoa inconsciente, se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la em uma posição de recuperação e chamar um médico.
Contato com a Pele
Remover as roupas contaminadas. Lavar a área afetada com bastante sabão e água ou utilizar um produto apropriado para lavar a pele. **NÃO** utilizar solventes orgânicos. Buscar ajuda médica imediatamente.

Contato com os Olhos
Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Procurar um oftalmologista.

Ingestão
Procurar um médico, fornecendo a composição detalhada do produto. **Não induzir** o vômito.

Descrição dos Principais Sintomas e Efeitos
Irritação da garganta no caso de exposição prolongada aos vapores.

Notas para o Médico
A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ou no caso em que ocorra associação de solventes com outros produtos tóxicos, como metais pesados. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação. A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção
Pó químico seco, espuma, CO2, usar água somente em forma de neblina e principalmente com o intuito de resfriamento.

Perigos Específicos
Produto inflamável. Pode ser gerado gases tóxicos durante a queima, em caso de embalagem fechada poderá ocorrer explosões, em caso de calor extremo. Água em forma de neblina pode ser usada para resfriamento das embalagens em caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso.

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio
A área deverá ser evacuada e o fogo combatido a distância, fazer uso de equipamentos e roupas de proteção apropriado, resfrie embalagens sob ação do fogo e afaste as que não foram atingidas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: notificar a equipe de segurança.
Pessoal que faz parte do serviço de emergência: utilizar equipamentos de proteção individual, Isolar e manter o local ventilado, proibir o acesso de pessoas não envolvidas, remover qualquer fonte de ignição.

Precauções ao Meio Ambiente
Em caso de derramamento de quantidades significativas do produto, remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza
Retirar o produto empoçado e transferir para um tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência devidamente identificado (etiquetado) e fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da Exposição do Trabalhador

Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequadas (ver seção 8). Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimentos, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

Orientações para Manuseio Seguro
Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.
Manusear em local fresco e arejado.
Não reutilizar a embalagem.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas Técnicas Apropriadas
Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

Condições de Armazenamento
As condições adequadas de armazenamento são áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento no local de armazenamento que possam levar o produto eventualmente derramado para a rede de esgoto e/ou cursos d'água.

Materiais Seguros para Embalagens
Os recomendados são as embalagens metálicas e os inadequados são as embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limite de Exposição Ocupacional

Componentes	TLV/TWA	TLV/STEL	NR 15
Xileno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	N/d	N/d	N/d
Trietilenotetramina	1 ppm	N/d	N/d

Medidas de Controle de Engenharia
Proporcionar ventilação adequada. Quando razoavelmente viável isso deve ser obtido por meio de ventilação, exaustão local. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de partículas e/ou vapor de solventes abaixo dos limites de exposição ocupacional, um protetor respiratório deve ser usado.

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos Olhos/Face
Usar óculos de proteção adequados.

Proteção para Pele/Corpo
Normalmente são recomendados guarda-pós ou macacões de algodão ou algodão/sintético; deve ser evitado o contato do produto com a pele.

Proteção para as Mãos
Quando acontecer exposição das mãos usar luva apropriada. Cremes de proteção podem ajudar a proteger áreas expostas da pele, mas não são substitutos da proteção individual.

Proteção Respiratória

Selecionar o respirador apropriado, com filtro químico para proteção de vapores orgânicos e de acordo com as condições de trabalho e também as concentrações de contaminantes, de forma a garantir o oxigênio necessário para a proteção dos trabalhadores.
Quando utilizar a proteção respiratória, é conveniente manter um programa de proteção respiratória formal, incluindo exames médicos admissionais e periódicos, testes físicos individuais, monitoramento do ambiente, manutenção do respirador e local apropriado para estocar os equipamentos.

Perigos Térmicos
Não disponível

Cuidados Especiais
Instalação de sistema de exaustão apropriada, de forma a evitar emanação e consequente inalação de vapores de solventes.
As áreas de trabalho devem ser atendidas adequadamente com dispositivos de segurança (chuveiros de emergência e lava olhos).
Roupas contaminadas devem ser separadas das roupas usuais e lavadas antes de serem utilizadas novamente.
Mantenha o equipamento de proteção individual limpo, muito bem conservado e higienizado corretamente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Fluido
Cor: Incolor
Odor: Característico
pH: Não Disponível
Ponto de Fusão: Não Disponível
Ponto de Ebulição: Não Disponível
Faixa de Temperatura de Ebulição: Não Disponível
Ponto de Fulgor: Não Disponível
Taxa de Evaporação: Não Disponível
Inflamabilidade: Inflamável
Limite inferior de inflamabilidade: Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade: Não Disponível
Pressão de Vapor: Não Disponível
Densidade de Vapor: Não Disponível
Densidade Relativa: 0,93 g/cm³ (25 °C)
Solubilidade: Insolúvel em água
Coeficiente de Partição n-octanol/água: Não Disponível
Temperatura de autoignição: Não Disponível
Temperatura de decomposição: Não Disponível
Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade
Produto estável se manuseado e armazenado nas condições adequadas e indicadas.

Reações Perigosas
Nenhuma quando o produto é processado, aplicado e armazenado corretamente.

Condições a Serem Evitadas
Contato com fontes de ignição e calor, temperaturas elevadas e contatos com agentes oxidantes.

Materiais Incompatíveis
Ácidos e bases fortes, materiais oxidantes.

Produtos Perigosos da Decomposição
A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Componentes	Via oral	Via inalatória	Via cutânea
Xileno	DL50 (rato) 4300 mg/kg	DL50 (coelho) 12126 mg/kg	CL50 (4 h) > 20 mg/l
2,4,6-tris (dimetilamino-metil) fenol	DL50 (ratazana) 1673 mg/kg	DL50 (coelho) 1242 mg/kg	N/d
Trietilenotetramina	DL50 (ratazana) 2780 mg/kg	DL50 (coelho) 550 mg/kg	N/d

Corrosão ou Irritação da Pele
Aguda: irritação moderada.
Crônica: contato prolongado pode causar dermatite da pele com ressecamento.

Lesões Oculares Graves ou Irritação ocular
Aguda: acidente com respingos poderão resultar em grave irritação ocular.
Crônica: não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto.

Sensibilização Respiratória ou a Pele
Aguda: pode causar sensibilização à pele, dor de cabeça, náusea, tontura, sonolência.
Crônicas: danos hepáticos relatados em abusadores de xileno.

Mutagenicidade em Células Germinativas
Não disponível.

Carcinogenicidade
Não classificado.

Toxicidade à Reprodução
Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida
Pode provocar distúrbios hepáticos e renais.
Perigo por Aspiração
A aspiração do produto para dentro dos pulmões pode causar pneumonia química ou edema pulmonar, tanto na ingestão, quanto no vômito.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade
Prejudicial a fauna e flora.

Persistência ou Degradabilidade
Produto não degradável.

Potencial Bioacumulativo
É esperado potencial de bioacumulação moderado para organismos aquáticos.

Mobilidade no Solo

Apresenta mobilidade moderada.

Outros Efeitos Adversos
Produto insolúvel em água, pode ter efeitos tóxicos à vida aquática, pode afetar o solo e degradar a qualidade da água de lençóis freáticos. Medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos Recomendados para Destinação Final
Este produto pode ser coprocessado, ou incinerado de acordo com legislação local vigente.
Resíduos que não são mais utilizados, devem ser descartados conforme legislação local vigente.
A embalagem não deve ser reutilizada e sim eliminada adequadamente, conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

	Transporte Terrestre	Transporte Marítimo	Transporte Aéreo
ONU	1263	1263	1263
Classe de Risco	3	3	3
N.º de Risco	30	30	30
Grupo de Embalagem	III	III	III
Nome Apropriado para Embarque	TINTA	TINTA	TINTA

Perigo ao Meio Ambiente
Conforme item 12.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente

- Decreto 2.657, de 03.07.1998, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

- Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora N-15, Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos).

- Norma Regulamentadora n.° 26, do Ministério do Trabalho.

- Norma Regulamentadora n.° 20, do Ministério do Trabalho.

- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor) .

- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).

- IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).

- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).

- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes

Este produto deve ser utilizado por profissionais treinados e maiores de dezoito anos.
As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos baseiam-se em pesquisas de literaturas e legislação específica. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelos produtos. O consumidor deste produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Referências Bibliográficas

ABNT NBR 14725-2
ABNT NBR 14725-3
ABNT NBR 14725-4
NR-26

Legendas

CAS: Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal com mortalidade de 50%
DL50 - Dose letal com mortalidade de 50%
ND: Não Disponível
TLV: Threshold Limit Value
TWA: Time Weighted Average
STEL: Short Term Exposure Limit