



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 1/15
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER ESTRUTURAL

Código do produto: F0734

Principais usos: Endurecedor para o primer estrutural.

Fornecedor

Nome: Maxi-Rubber Indústria Química Ltda

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843.

Telefone: (011) 4092-7777

Fax: (011) 4092-7800

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: (011) 4092-7777

Outros telefones de emergência: **0800-014-8110 / (11) 2661-8571** Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral) - Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) - Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmico) - Categoria 5

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização à pele - Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 (Sistema respiratório)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Categoria 2 (Sistema nervoso central, Rim, Fígado)

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2012.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 2/15
(esta pág./última pág.).

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H303 + H313 + H333 - Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
H315 - Provoca irritação à pele.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 - Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Fígado) por exposição repetida ou prolongada.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de prevenção:

P201 - Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes - Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 - Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 3/15
(esta pág./última pág.).

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

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P314 – Em caso de mal estar consulte um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento:

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

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

Outros perigos:

Ar: A evaporação reduz a concentração de oxigênio tornando o ambiente asfixiante.

Água: O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna. O produto é tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais na água.

Solo: O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado, em parte ser degradado biologicamente e em parte ser lixiviado e percolar contaminando o lençol freático limitando desta forma seu uso. A velocidade de biodegradação depende das condições climáticas, diluição e dos microorganismos presentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Nome químico comum ou genérico: Endurecedor de tinta epóxi.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 4/15
(esta pág./última pág.).

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Tolueno	108-88-3	40 – 80
Resina poliamida	68526-21-6	10 – 25
Xileno	1330-20-7	5 – 20
Trietilenotetramina	112-24-3	0,1 – 1,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Quantidades pequenas podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 5/15
(esta pág./última pág.).

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume. Impeça fagulhas ou chamas.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 6/15
(esta pág./última pág.).

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 7/15
(esta pág./última pág.).

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.
Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.
Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.
Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.
O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.
Próximo a fontes de ignição.
Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens plásticas.

Inadequados: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Observações
Xileno	1330-20-7	BR OEL	TWA (48 hs)	78 ppm / 340 mg/m ³	
		EU ELV	TWA	50 ppm / 221 mg/m ³	Indicativo
		EU ELV	STEL	100 ppm / 442 mg/m ³	Indicativo
		EU ELV			Absorção dérmica possível
Tolueno	108-88-3	ACGIH, 2011	TLV - TWA	20 ppm	
		LT	NR-15, 1978	78 ppm*	Absorvido pela pele

Indicadores biológicos:

Xileno



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 8/15
(esta pág./última pág.).

BEI (ACGIH, 2014):

Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).

Outros limites e valores:

Xileno

Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada) – BEI= 1,5 mg/g creatinina.

Tolueno

BEI (ACGIH,2014):

Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana)

Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada)

o-cresol na urina (com hidrólise): 0,03 g/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

IBMP (NR-7, 1978)

Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho). Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

Tolueno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

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

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 9/15
(esta pág./última pág.).

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Produto líquido, viscoso, incolor.
Odor	Odor característico e penetrante
pH	Não aplicável
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de fulgor	4,5 °C (vaso fechado) (Tolueno)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade:	
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Limite de explosividade superior	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,86 g/cm ³
Solubilidade	Thinner com aromáticos e álcoois
Coefficiente de participação – octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	480°C (Tolueno)
Viscosidade	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 10/15
(esta pág./última pág.).

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Xileno:

DL50 (oral, ratos)= 4300 mg/kg

DL(LO) (oral, camundongo)= 6 g/kg

DL(LO) (oral, humano)= 50 mg/kg

CL50 (inalação, rato, 4 h)= 5000 ppm

CL(LO) (inalação, homem, 6 h)= 10000 ppm

LT(CLO)= 200 ppm

Toluol:

Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar dano irreversível para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Provoca sensibilização.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou tonturas.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração:

Xileno: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos específicos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 11/15
(esta pág./última pág.).

Mutagenicidade em células germinativas:

Xileno: Não disponível.

Tolueno: Não classificado como mutagênico.

Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios *in vivo* e *in vitro*.

Trietilenotetramina:

In vitro:

Concentração: 0 - 200 µg/L

Ativação metabólica: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 482

Resultado: negativo

In vivo:

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Dose: 0 - 600 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Xileno: Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.

Tolueno: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.

Trietilenotetramina: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Xileno:

Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

Toluol:

É tóxico a vida aquática.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5,5 mg/L

CE50 (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 3,78 mg/L

Resina poliamida:

CL50 (*Brachydanio rerio* (paulistinha)): 7,07 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Substância teste: Água doce



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 12/15
(esta pág./última pág.).

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Trietilenotetramina:

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 330 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Substância teste: Água doce
Método: EPA OTS 797.1400

Persistência e degradabilidade

Xileno: O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.

Toluol: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Taxa de degradação: 100% em 14 dias. .

Trietilenotetramina:

Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 162 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 20 %
Duração da exposição: 84 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 302 A

Resina poliamida: Material usado na inoculação: lodo ativado

Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 - 70 %
Duração da exposição: 74 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo:

Xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível

Tolueno: Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.
BCF: 90
Log Kow: 2,73 .

Mobilidade no solo:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 13/15
(esta pág./última pág.).

Xileno: Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, portanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

Tolueno: É esperada moderada mobilidade no solo.
Koc = 34 – 120.

Trietilenotetramina:

Koc: 1584,9 - 5012 Método: Diretriz de Teste de OECD 106

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tinta

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 14/15
(esta pág./última pág.).

Transporte hidroviário

- DCP – 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 do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tinta

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo.

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009
- RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.
- 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 do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tinta

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: CATALISADOR PRIMER
ESTRUTURAL
Código do produto: F0734

Página: 15/15
(esta pág./última pág.).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

BEI – *Biological Exposure Indices.*

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

TLV – *Threshold Limit Value.*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus.*

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.

Bibliografia:

- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 14/12/2015

- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 14/12/2015

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: - Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical - - Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 14/12/2015

- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 14/12/2015

- [NJDHHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance - Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 14/12/2015