

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: Catalisador 30, Catalisador 60

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto: Catalisador 30, Catalisador 60

Código interno de identificação: 472101, 472102

Principais usos recomendados para a substância ou produto:

Utilizado como aditivo ao adesivo de contato para conserto e emenda de correias transportadoras.

Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.

Utilizações desaconselhadas:

Não deve-se utilizar esse produto para aplicações distintas ao recomendado nesta seção.

1.2 Identificação da empresa

Fabricante/Fornecedor: Borrachas Vipal S/A

Rua Buarque de Macedo, 365

Nova Prata-RS - Brasil

E-mail: vipal@vipal.com.br

Telefone de emergência: +55 54 3242 3800

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com ABNT NBR 14725-2:2009 - Emenda 2019

Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo:



GHS02 GHS07

Palavra(s) de advertência: Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Difenilmetanodiisocianato, isômeros e homólogos

Xileno

Frase(s) de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis – Líquido inflamáveis – Categoria 3.

H332 Nocivo se inalado – Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: **Catalisador 30, Catalisador 60**

H315 Provoca irritação à pele – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

H319 Provoca irritação ocular grave – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

H332 Nocivo se inalado – Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4.

Frase(s) de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

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.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Caracterização química: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| CAS | Nome químico ou nome técnico | Concentração (%) |
|-------------------------------------|--|------------------|
| CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 | Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos Sensibilização Respiratória - Categoria 1, H334; Carcinogenicidade - Categoria 2, H351; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2, H373; Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2, H319; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3, H335; | 60-100 |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 | Xileno Líquidos inflamáveis – Categoria 3, H226; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4, H312; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303; | 30-60 |

Aviso final: Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: **Catalisador 30, Catalisador 60**

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Remova a vítima para local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure auxílio médico.

Em caso de contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos e procure um médico se necessário. Não usar solventes ou thinners para remoção do produto da pele.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire as lentes de contato e procure imediatamente o auxílio médico.

Em caso de ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tosse, aperto no peito e irritação das vias respiratórias superiores. Causa desconforto se ingerido, dor de estômago e vômito. Contato repetido ou prolongado com a pele causa vermelhidão, coceira, irritação e eczema.

4.2 Notas para o médico: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências.

Meios de extinção inadequados: Água em jato

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Eliminar as fontes de ignição. Não fume. Não toque nem caminhe sob o produto derramado. Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: **Catalisador 30, Catalisador 60**

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos. Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Isolar a área num raio de 100 metros, mínimo, em todas as direções.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Em caso de emissão de gases ou infiltração no solo, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Utilizar névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro: Assegurar uma boa ventilação/ exaustão no local de trabalho. Evitar o contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Não inalar a substância.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em local fresco, coberto e arejado, abrigando da luz solar, umidade e fontes geradoras de ozônio.

Prevenção de incêndio e explosões: Evitar a formação de cargas estáticas. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado

| | |
|--|--|
| 101-68-8 - diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | |
| PEL (USA) | Valor para exposição curta: C 0,2 mg/m ³ , C 0,02 ppm |
| REL (USA) | Valor para exposição curta: C 0,2* mg/m ³ , C 0,02* ppm |
| TLV (USA) | Valor para exposição longa: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm |
| | *10-min |
| | 0,051 mg/m ³ , 0,005 ppm |
| 1330-20-7 - Xileno | |
| NR15-LEO | 78 ppm (340 mg/m ³) - Notação: pele. Grau de insalubridade: médio. |

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: **Catalisador 30, Catalisador 60**

| | |
|------------|--|
| ACGIH TLVs | 100 ppm (434 mg/m ³) TWA; 150 ppm (651 mg/m ³) STEL/CEIL (C). Base do TLV: efeitos críticos: |
| NIOSH RELs | irritação. |
| OSHA PELs | 100 ppm (435 mg/m ³) TWA; 150 ppm (655 mg/m ³) STEL/CEIL (C). |
| | 100 ppm (435 mg/m ³) TWA. |

Indicadores biológicos:

| | |
|--------------------|---|
| 1330-20-7 - Xileno | |
| NR7-IBE | ácido metilhipúrico urinário. VR= não proposto; IBMP = 1,5 g/g de creatinina |
| ACGIH - BED | ácidos metilhipúricos na urina; BEI 1,5 g/g de creatinina (final da jornada). |

Limites e monitorização da exposição do ambiente: Os sistemas de aspiração de vapores deverão ser projetados observando os regulamentos locais, sobre limites de emissão de substâncias voláteis.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção totalmente fechados.

Proteção para a pele: Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto/à substância/preparação.

Indicado: Roupa impermeável ou vestuário protetor quimicamente resistente ao produto.

Indicado: Luva nitrílica

Proteção respiratória: Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Indicada: Máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não aplicável

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, Castanho-claro

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 130 -150 °C

Ponto de fulgor: 34 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: Catalisador 30, Catalisador 60

Pressão de vapor em 30 °C: 1,3 kPa

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa à 20 °C: 1,070 g/cm³

Solubilidade: insolúvel (água)

Coefficiente de participação n- octanol/água: Não aplicável

Temperatura de autoignição: O produto não é auto inflamável.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

9.2 Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Pode sofrer reações com materias incompatíveis.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: O contato com a água provoca a libertação de gases tóxicos.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Incompatível com oxidantes fortes, ácido acético e ácido nítrico.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Na combustão formam-se misturas tóxicas de gases, contendo principalmente CO₂ e CO.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

LD/LC50 values relevant for classification:

101-68-8 - diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2200 mg/kg (rato) |
|------|------|-------------------|

1330-20-7 - xileno

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 4300 mg/kg (rato) |
|------|------|-------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (coelho) |
|--------|------|---------------------|

Corrosão/irritação da pele: Provocar irritação, vermelhidão e sensação de queimação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Mutagenicidade em células germinativas: Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: Catalisador 30, Catalisador 60

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente efeitos de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade: Xileno: CL50 (peixes, 96h): 13,5 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Lenta degradação e baixa persistência.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não se acumula de forma considerável nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo: Mobilidade moderada no solo.

12.5 Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar conforme legislação vigente.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

Transporte Terrestre, Transporte Hidroviário, Transporte Aéreo:

Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: UN1993

Nome apropriado para embarque: 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (xilenos, mistura)

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário: 3 Líquidos inflamáveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 108

Data da revisão: 20/07/2023

Nome Comercial: **Catalisador 30, Catalisador 60**

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

EMS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto não é perigoso para o ambiente.

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Norma ABNT NBR 14725-4:2014

Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

16 Outras informações

As informações fornecidas nesta FISPQ baseiam-se nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem ou instrução de uso. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Esta ficha fornece informações quanto à proteção, à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos adversos do produto.

Referências:

THOMAS SWAN, Ficha de Segurança de Produto Químico, CASABOND TX. Data da Revisão 14/05/2018.

IUCLID: Disponível em: < <https://iuclid6.echa.europa.eu/>>.

ECOTOX DATABASE: Disponível em: < <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>>.