

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Outros meios de identificação: 0000419

Uso recomendado do produto químico:

Iniciador Cura de resina poliéster

Restrições de uso do produto químico: Consultar fabricante

Fornecedor: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, S/N, Galpão 6

Complemento: Distrito Industrial - Conde - Paraíba - Brasil

Telefone para contato: 83 3533-1800

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Peróxidos orgânicos: Tipo C e D

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H242 - Pode incendiar sob ação do calor . H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis., P234 - Conserve somente no recipiente original., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

ventilados., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- **Armazenamento:** P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar., P411 + P235 - Armazene a uma temperatura não superior a ... oC. Mantenha em local fresco., P420 - Armazene afastado de outros materiais., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não há informações disponíveis.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Peróxido de metil etil cetona	1338-23-4	21 – 33
Metil etil cetona	78-93-3	0,5 - 2
Éster ftálico	131-11-3	30 - 65

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remova a vítima da área contaminada e leve-a para um local fresco e ventilado. Manter a pessoa calma, em repouso e afrouxando as roupas. Médico em caso de sintomas respiratórios
- **Contato com a pele:** Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Médico em todos os casos

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Contato com os olhos:** Sem perda de tempo, lavar os olhos com água abundante e corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Oftalmologista com urgência em todos os casos
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Vítima consciente: Não provocar vômito; Vítima inconsciente: Gestos clássicos de reanimação. e fazer lavar a boca e dar água fresca a beber

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Consultar fabricante

Notas para o médico: Médico com urgência em todos os casos. Mostrar para o médico e mostrar o rótulo da embalagem. Em caso de projeção nos olhos e na face, tratar os olhos com prioridade. Mergulhar as roupas contaminadas em um recipiente com água. Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração) e tratamento das queimaduras digestivas e das suas sequelas. Conselhos médicos - Inalação: Aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Contato com os olhos: Conforme opinião do oftalmologista e vigilância médica por duas semanas; Contato com a pele: Tratamento clássico das queimaduras.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O dióxido de carbono, pó químico seco, areia seca, água, espuma.

Meios de extinção inadequados: Halons.

Perigos específicos da substância ou mistura: CUIDADO: pode ocorrer ignição. Decomposição sob efeito de aquecimento. Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Decomposição / produtos de combustão perigosos. O dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metiletilcetona.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar vestuário de proteção adequado. Usar aparelho de respiração auto-contido. Extinguir um pequeno incêndio com pó ou dióxido de carbono, em seguida, aplicar água para evitar a re-ignição. Recipientes fechados arrefecer com água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar roupa e equipamentos de proteção individual.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupa e equipamentos de proteção individual. Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos

Precauções ao meio ambiente: Não permita o contato com canos ou cursos de água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminar. Cobrir o resto com absorvente inerte para eliminação. Manter os conteúdos úmidos.

Isolamento da área: Afastar pessoas não autorizadas

Métodos e materiais para a limpeza: Os resíduos não devem permanecer fechados. Para evitar risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser re-introduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Consultar fabricante
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Consultar fabricante

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar num local seco e bem ventilado longe de fontes de calor e luz direta do sol. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Temperatura máxima recomendada para manter as características típicas é de 30°C. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Conservar distante dos redutores como aminas, álcalis, metais pesados como aceleradores.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Usar somente aço inox 316, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
 - **Inadequados:** Evitar o contato com a ferrugem, o ferro e cobre.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio. Manter as roupas de trabalho separadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Medidas no local de trabalho: Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. Recomenda-se ventilação à prova de explosão.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Metiletilcetona peróxido STEL de 1,5 mg/m³. Ftálico Ester: N/A. Metil-etil.cetona. Limite de exposição curta duração (STEL) 1180,0 mg/m³. Tempo médio ponderado (TWA) 590,0 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar boa ventilação e exaustão local de na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar protetor para olhos/face
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a roupa antes de reutilizar.
- **Proteção respiratória:** Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão no local de trabalho

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Proteção das mãos:** Usar luvas apropriadas de borracha sintética ou neoprene
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Fraco
- **pH:** Levemente ácido
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não destilar (Decompõe)
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** N/D
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solubilidade em água: Parcialmente miscível em água
Solubilidade em outros solventes: ftalatos
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** 0.10 kPa (84 °C / 183 °F)
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Oxigênio ativo total: 8,80 à 9,00%
Propriedades Explosivas: Sim, Densidade a 25 °C: 1,14 - 1.18g/cm³. Volátil (VOC): 5,0%.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: SADT (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas: 60 °C. O contato com substâncias incompatíveis, pode causar decomposição e embaixo o SADT 60 °C.

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Para manter a

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

qualidade em recipiente fechado o ideal é temperatura máxima de 30°C.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com a ferrugem, o ferro e cobre. O contato com materiais incompatíveis como ácidos, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores peróxidos. Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.

Produtos perigosos da decomposição: Gera substâncias como, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metiletilcetona. Procedimentos de emergência podem variar dependendo das condições. O cliente deve ter um plano de resposta de emergência no local.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo por ingestão. Peróxido de metiletilcetona: Toxicidade aguda: Oral LD50 rato: 1017 mg/kg; Dérmico LD50 rato: 4000 mg/kg; Inalação LC50 rato 17 mg/l ; 4 horas tempo de exposição. Dimetilftalato: Intoxicação aguda - Oral DL50, ratazana: > 2400 mg/kg. Coelho LD50: > 10.000 mg/kg. Inalação LC50 9300 mg/m³ (6,5 horas). Irritação: Pele ligeiramente irritante, olhos: minimamente irritante. Metil-etil-cetona: Intoxicação aguda - Oral DL50 ratazana: 2737 mg/kg; Coelho LD50 6480 mg/kg; A inalação CL50 ratazana 23,5000 mg/m³; Irritação: Pele moderadamente irritante; Olhos moderadamente irritante.

Corrosão/irritação da pele: Causa queimaduras na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa lesão grave nos olhos

Sensibilização respiratória ou da pele: Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Prova Ames não mutagênico

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar irritação respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para organismos aquáticos. Peróxido de metil etil cetona, 40 % em Dimetilftalato peixe Toxicidade aguda, 96h-LC50 = 44,2 mg/l. (Poecilia reticulata) Bactérias EC50 inibição das lamas ativas = 48,0 mg/l. Dimetilftalato Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm; Algas (Selenastrum capricornutum): 39,8 mg/l (96h-LC50). Metil-etil-cetona: macrochirus peixe Lepomis - 96h-LC50: 3,22 g/l.

Persistência e degradabilidade: Peróxido de metil etil cetona Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado) e dimetilftalato Facilmente biodegradável - Degradação biótico

Potencial bioacumulativo: Não se espera que ocorra.

Mobilidade no solo: Não há dados conhecidos.

Outros efeitos adversos: Dimetilftalato - Fator de Bioconcentração peixe 5,4 (24 horas)

13. Considerações sobre destinação final

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Eliminação do lixo de acordo com os regulamentos (mais provavelmente incineração controlada)
- **Embalagem usada:** De acordo com os regulamentos locais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3105
- **Nome apropriado para embarque:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO (Consultar fabricante)
- **Classe / Subclasse:** 5.2 - Peróxidos orgânicos
- **Número de Risco:** 539
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Hidroviário:

- **ONU:** 3105
- **Nome apropriado para embarque:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Consultar fabricante)
- **Classe / Subclasse:** 5.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Código EmS:**
Fire: F-J **Spill:** S-R
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Aéreo:

- **ONU:** 3105
- **Nome apropriado para embarque:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Consultar fabricante)

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Classe / Subclasse:** 5.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Regulamentações adicionais: Consultar fabricante

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Conserve o recipiente bem fechado e em lugar fresco.

Conserve longe de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos.

Use EPIs de proteção para os olhos e rosto.

Em caso de acidente chamar um medico

Não misturar peróxidos com agentes redutores

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:

Identificação do produto: CATALISADOR MEK BRASNOX DM 50

Data da última revisão 22/04/2024	Versão: 7	FDS Nº 51	Página 9 de 9
---	---------------------	---------------------	-------------------------

<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
