

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 1 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Outros meios de identificação: 000000

Uso recomendado do produto químico: Agente de cura

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: ECO RESPONDER SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA | 0800 777 8007

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 2

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 . H401 - Tóxico 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 ventilados., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 2 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

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 há mais dados disponíveis.

Outras informações: Não informado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: Não informado.

Sinônimo: Não informado.

Nº CAS: Não informado.

Impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ftalato de dimetilo	131-11-3	55 - 70
Peróxido de Metiletilcetona	1338-23-4	30 - 37
Butanona	78-93-3	1 - 5

Outras informações: Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 3 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

- **Inalação:** Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico
- **Contato com a pele:** Remover a roupa e os sapatos contaminados e lavar imediatamente a área afetada com água limpa em abundância. Procurar tratamento médico de imediato, pois as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com bastante água limpa e procurar assistência médica imediatamente. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado, deixando os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira
- **Ingestão:** Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

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

Notas para o médico: Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos. Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

Meios de extinção inadequados: Não informado

Perigos específicos da substância ou mistura: CUIDADO: pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão. A água pulverizada pode não ser eficaz, requerendo bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios. O fogo produzirá uma fumaça contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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:** Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 4 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe às autoridades

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Manter úmido com água. Deve ser evitado confinamento. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

Isolamento da área: Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

Métodos e materiais para a limpeza: Não informado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Consultar fabricante
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Utilize equipamento com protecção contra explosões. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Mantenha afastado de agentes redutores (por exemplo, amins), ácidos, álcalis e compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores, sais de metal). Não cortar nem soldar perto deste contentor mesmo quando vazio. Manter afastado de materiais combustíveis.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Consultar fabricante

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Não fumar. Guardar em local bem arejado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Conserve somente no recipiente original. , Armazene afastado de outros materiais. Temperatura de armazenamento: 25 °C.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não informado
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não informado
 - **Inadequados:** Não informado

Outras informações: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Ácido Fórmico (n°CAS 64-18-6) Valor LT 4 ppm 7 mg/m³. Ácido Acético (n°CAS 64-19-7) Valor LT 8 ppm 20 mg/m³. Butanona (n°CAS 78-93-3) Valor LT 155 ppm 460 mg/m³.
- **Indicadores biológicos:** Butanona, N° CAS 78-93-3, Metil-Etil-Cetona: 2 mg/l (Urina).
- **Outros limites e valores:** Limites de exposição profissional a amostras biológicas - Butanona (n°CAS 78-93-3) Metil-Etil-Cetona 2 mg/L (Urina) tempo de amostragem: Final do último dia de jornada de

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 5 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana).

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se: Ventilação à prova de explosão; Sistema de ventilação de exaustor efetiva; Lava-olhos e chuveiros de segurança instalados próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento
- **Proteção da pele:** Traje de proteção
- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Filtro A
- **Proteção das mãos:** Neoprene. Borracha nitrílica. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! borracha butílica, Pausa: \geq 480 min, Espessura da luva: 0,5 mm. Os dados sobre o tempo/força de afloramento do material são valores padrão! O tempo/força exatos do afloramento devem ser obtidos com o fabricante das luvas protetoras.
- **Perigos térmicos:** Não informado

Outras informações: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Claro, incolor
- **Odor:** Pálido
- **pH:** Fracamente ácido
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Dados não disponíveis
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Acima de SADT. Não foi obtido ponto de inflamação, mas o produto pode liberar vapor inflamável
- **Temperatura de autoignição:** Método de teste não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** (TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA. Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) 60 °C.

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 6 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

- **Viscosidade cinemática:** dinâmica 24 mPa.s em 20 °C. cinemática 20,34 mm²/s em 20 °C
- **Solubilidade:** em 20 °C parcialmente miscível, em outros solventes - 20 °C solúvel em ftalatos
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Dados não disponíveis
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,180 em 20 °C
- **Pressão de vapor:** 1 hPa em 84 °C
- **Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Conteúdo de Oxigênio Ativo: 8,8 - 9,0 %. Peróxidos orgânicos: 30 - 37 %.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem

Reatividade: Estável em condições normais

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

Condições a serem evitadas: Deve ser evitado confinamento. Calor, chamas e faíscas

Materiais incompatíveis: O contato com materiais incompatíveis seguintes resultará em decomposição perigosa - Ácidos e bases, Ferro, Cobre, Agentes redutores, Metais pesados, Ferrugem. Não misturar com aceleradores de peróxidos, a não ser em condições de processo controladas. Usar somente Aço inox 316, PP, polietileno ou equipamentos vitrificados. Para dúvidas sobre a adequação de outros materiais, entre em contato com o fornecedor.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono, Ácido fórmico, Ácido acético, Ácido propiônico, Butanona. Decomposição térmica: (TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substância incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Oral LD50 - 1070 mg/kg espécie - ratazanas, método - diretriz de Teste de OECD 401; Inalação - CL50 (Ratazana) 1,5 mg/L duração da exposição - 4h, atmosfera de teste - pó/névoa; Dérmica - DL50 4000 mg/kg espécie - coelho, método - Diretriz de Teste de OECD 402. Ftalato de dimetio - Toxicidade aguda oral DL50 > 5000 mg/kg (ratazana), A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação, Dérmica DL50 > 10000 mg/kg (coelho). Peróxido de Metiletilcetona - Toxicidade aguda oral DL50 1017 mg/kg (ratazana), Toxicidade aguda inalação CL50 1,5 mg/L (ratazana), Toxicidade aguda dérmica DL50 4000 mg/kg (ratazana). Butanona - Toxicidade aguda oral DL50: 2 737 mg/kg (ratazana); Dérmica DL50 6480 mg/kg (coelho).

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves. Coelho, Resultado - Sub-categoria 1B, Classificação - Categoria 1B, Método - Testado de acordo com o Anexo V da Diretiva 67/548/CEE. Ftalato de dimetilo - Irritação leve, Peróxido de Metiletilcetona - Provoca queimaduras, Butanona - Pode provocar

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 7 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida moderadamente irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves. Espécie - Coelho, Resultado: Risco e Classificação: Risco de graves lesões oculares, Método - Conforme Anexo V da Diretiva 67/548/CEE. Ftalato de dimetilo - Moderada irritação aos olhos, Peróxido de Metiletilcetona - Risco de graves lesões oculares, Butanona - Irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou da pele: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Peróxido de Metiletilcetona - Negativo

Carcinogenicidade: Peróxido de Metietilacetona - Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Peróxido de Metietilacetona - Espécie ratazana, masculino e feminino. Via de aplicação ORAL, Dose 0,25, 50, 75 miligramas por quilograma. Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) 50 mg/kg de peso corporal/dia. Toxicidade geral F1 - Dose máxima sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 50 mg/kg de peso corporal/dia. Fertilidade - Dose máxima sem efeitos desfavoráveis observados para os pais 75 mg/kg de peso corporal/dia

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Butanona - Rotas de exposição Inalação. A substância ou mistura está classificada como tóxica, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Peróxido de Metiletilacetona - A substância ou mistura não está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida

Perigo por aspiração: Ftalato de dimetilo, Peróxido de Metietilacetona e Butanona - Sem classificação de toxicidade por aspiração

Outras informações: Inalação: A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Nocivo se inalado.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos: peixes CL50: 44,2 mg/L duração da exposição - 96h, espécie Poecilia reticulada (Guppi) tipos de testes; Ensaio semiestático; Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: 39 mg/l, Duração da exposição: 48 h. Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia). Tipos de testes: Imobilização. Toxicidade para as algas: CE50r: 5,6 mg/l. Duração da exposição: 72 h. Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum). Tipos de testes: Inibição do crescimento. Toxicidade para as bactérias: EC10: 12 mg/l, Duração da exposição: 0,5 h; Espécie: Iodo ativado; Tipos de testes: Inibição da respiração; Método: Guia Doméstico OCDE 209. Componente: Ftalato de dimetilo; Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Nocivo para os organismos aquáticos. Efeitos da ecotoxicidade. Toxicidade para os peixes: CL50: 420 mg/l; Duração da exposição: 96 h; Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua); CE50r: 259,76 mg/l; Duração da exposição: 72 h; Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde); Tipos de testes: Inibição do crescimento; Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD. Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica): NOEC: 11 mg/l; Duração da exposição: 102 d; Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); Tipos de testes: Ensaio por escoamento; Método: Outras diretrizes. Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): NOEC: 9,6 mg/l; Duração da exposição: 21 d, velocidade de reprodução. Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia); Método: Outras diretrizes.

Persistência e degradabilidade: Bioacumulação: Espécie: Peixes; Duração da exposição: 1 d; Fator de

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 8 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

bioconcentração (FBC): 5,4; Biodegradabilidade: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 93 - 98 %.

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação: Fator de bioconcentração (FBC): 10,3. Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

Mobilidade no solo: Não informado.

Outros efeitos adversos: Rapidamente biodegradável.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Resíduo perigoso. Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
- **Embalagem usada:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Devido ao elevado risco de contaminação, não se recomenda reciclagem/recuperação. Siga todas as advertências mesmo após o contentor ser esvaziado.

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

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 9 de 10
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------------

- **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)
- **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: Não informado.

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

Identificação do produto: Catalisador Butanox M-50

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 10	FDS Nº 102	Página 10 de 10
---	----------------------	----------------------	---------------------------

quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

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: <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
