

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BRASNOX DM 50

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Iniciador Cura de resina poliéster

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0000419

Nome da Empresa: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, Km 13, Bloco A

Complemento: Distrito Industrial - Alhandra – PB

Telefone para contato: 083-3533-1802

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 queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **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., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. , P270 - Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto.
- **Resposta à emergência:** 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

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

ducha., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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.

- **Armazenamento:** P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**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:**

Nome químico comum ou técnico	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

---

**Medidas de primeiros socorros**

- **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
- **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:** Causa lesões graves nos olhos com lacrimejamento, vermelhidão e edema das pálpebras. Causa queimaduras na pele. Por ingestão pode causar irritação intensa, risco de queimaduras, risco de perfuração digestiva. Risco de edema da garganta. Pode causar irritação respiratória

**Notas para o médico:** Médico com urgência em todos os casos. Mostrar para o médico e mostrar o rótulo da

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

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

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar EPI's indicados, utilizar equipamentos conforme classificação da área, evitar contato com a pele, olhos e roupas

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem. Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante o processamento. Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar na área de trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens, utilize embalagens novas, limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** 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
  - **Inapropriadas:** Não aplicável.

#### 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/m<sup>3</sup>. Ftálico Ester: N/A. Metil-etil.cetona. Limite de exposição curta duração (STEL) 1180,0 mg/m<sup>3</sup>. Tempo médio ponderado (TWA) 590,0 mg/m<sup>3</sup>.

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

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**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
- **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; **Forma:** Límpido; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Fraco
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Levemente ácido
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não destilar (Decompõe)
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não destilar (Decompõe)
- **Ponto de Fulgor:** N/D
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** 0.10 kPa (84 °C / 183 °F)
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solubilidade em água: Parcialmente miscível em água  
Solubilidade em outros solventes: ftalatos
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Oxigênio ativo total: 8,80 à 9,00%  
Propriedades Explosivas: Sim, Densidade a 25 °C: 1,14 - 1.18g/cm<sup>3</sup>. Volátil (VOC): 5,0%.

---

**10. Estabilidade e reatividade**

---

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**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 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/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup>; 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 à 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.

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**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

---

#### 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
- **Classe / Subclasse:** 5.2 - Peróxidos orgânicos
- **Número de Risco:** 539
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Nome Técnico:** Peróxido de metil etil cetona
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

##### Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 3105
- **Classe / Subclasse:** 5.2
- **Grupo de Embalagem:** N.A.
- **Nome Técnico:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO
- **Poluente marinho:** Sim

##### Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 3105
  - **Classe / Subclasse:** 5.2
  - **Nome Técnico:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO
-

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

Data da última revisão 18/09/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 51	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 15. Informações sobre regulamentações

---

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

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

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

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

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – 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: <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](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. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: BRASNOX DM 50

<b>Data da última revisão</b> 18/09/2018	<b>Versão:</b> 5	<b>FISPQ Nº</b> 51	<b>Página</b> 9 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration