



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 1 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto (nome comercial):** PARABRAX OZONE 32  
**Código interno de identificação:** BR634  
**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado como carga em tintas, pneus e massa de borracha para evitar o ataque por ozônio.  
**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
**Endereço:** Rua Correia Vasques, 250  
20211-140 – Cidade Nova - Rio de Janeiro (RJ).  
**Telefone:** 0800 728 9001  
**Telefone para emergências:** 08000 24 44 33

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.  
**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.  
**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:** Não aplicável.  
**Palavra de advertência:** Não aplicável.  
**Frases de perigo:** Não aplicável.  
**Frases de precaução:**  
**- Prevenção:**  
P201 – Obtenha instruções específicas sobre o produto antes da utilização.  
P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio do produto.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 2 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Resposta à emergência: N.A.
- Armazenamento: P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição: N.A.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome químico comum ou nome técnico: Parafina.

Grupo de substância de petróleo: Os componentes deste grupo são misturas complexas de petróleo, compostas predominantemente de hidrocarbonetos saturados de cadeias carbônicas variando de C12 a C85, sendo a maioria delas compostas por mais de 20 átomos de carbono. Por serem misturas complexas, as ceras derivadas de petróleo e os materiais relacionados são tipicamente definidas com base no processo produtivo e nas especificações de uso do produto; não pelo detalhamento da composição que identifica cada componente do produto.

Sinônimo: Cera de petróleo, parafina macrocristalina, parafina de petróleo.

Número de registro CAS: 8002-74-2

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma razão de 10 a 15 litros/minuto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ingestão: NÃO INDUZA O VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 3 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

N.D.

**Notas para médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato da pele ou dos olhos com o produto quente, lavar com água fria e remover o produto solidificado com óleo vegetal ou mineral.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

Apropriados: Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Não recomendados: Jatos d'água diretamente.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Quando aquecido, pode liberar sulfeto de hidrogênio. Poeiras podem formar misturas explosivas com o ar.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, óculos de proteção ou protetor facial contra poeiras, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Se o produto estiver no estado líquido



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 4 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

(aquecido) deverá ser resfriado com água para solidificá-lo. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de poeiras e fumos do produto.

#### Medidas de higiene:

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

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

#### Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em caixas de papelão com capacidade de 25 kg em caminhão tanque, sob temperatura de 62 °C e pressão atmosférica. Armazene preferencialmente ao abrigo da luz.

#### Materiais para embalagens:

Não especificado.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional:

Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)
Parafina (fumos)	2 mg/m <sup>3</sup>	N.D.

#### Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

#### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 5 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

olhos na área de trabalho.

## Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada.
- Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para poeiras e fumos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.  
Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato quando aquecido com os olhos e a pele, devido a riscos de queimaduras.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido bege na temperatura ambiente.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 66,0 °C (Método: ASTM D938).

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.D.

Ponto de fulgor: N.D.

Taxa de evaporação: N.D.

Inflamabilidade (sólido, gás): N.D.

Limite inferior/superior de: N.D.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 6 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

## inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor: N.D.

Densidade de vapor: N.D.

Densidade relativa: 0,780 a 70 °C.

Solubilidade(s): Na água: Insolúvel  
Em solventes orgânicos: N.I.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.D.

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 5,58 mm<sup>2</sup>/s a 100 °C Método ASTM D445.

Outras informações: N.A.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

**Possibilidade de reações perigosas:** N.D.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão, pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 7 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
<b>Toxicidade crônica:</b>	O contato repetido e prolongado pode causar dermatite.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Quando fundida (após aquecimento) pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Os fumos são irritantes aos olhos, com dor e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Estudos com exposição dérmica e oral: nenhuma evidência de efeitos carcinogênicos. Estudos com exposição subcutânea: resultados positivos em estudo com implantação subcutânea realizado em ratos, com manifestação de sarcomas. Entretanto, os resultados são controversos, uma vez que não foi estabelecido se a causa deste efeito está mais relacionada à implantação física ou às propriedades químicas das parafinas.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Os fumos podem ser irritantes ao trato respiratório, com tosse e ressecamento na garganta. A exposição a altas concentrações de fumos pode causar efeitos narcóticos como dores de cabeça, náuseas, vômitos, efeitos anestésicos e desorientação.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Efeitos específicos:</b>	Por ser sólido, outros efeitos, que não na pele, só ocorrem em casos de produção de vapores por aquecimento anormal. Em estado líquido (aquecido), evitar contato com os olhos e a pele, devido a riscos de queimadura.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 8 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

aquáticos.

**Persistência e degradabilidade:** N.D.

**Potencial bioacumulativo:** N.D.

**Mobilidade no solo:** N.D.

**Outros efeitos adversos:** N.D.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

**Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.  
O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

**Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em





# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 9 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

**Aérea:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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 – IS

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) – 51st Edition, 2010.

**Número ONU:**

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 10 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em junho de 2015.

## Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**N.A.** – Não Aplicável

**N.D.** – Não Disponível

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

## Referências Bibliográficas:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17<sup>th</sup>, 2010. Disponível em: <[http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf)>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Access in: dezembro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: dezembro de 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <<http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>>. Acesso em: dezembro de 2010.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

---

PRODUTO: **PARABRAX OZONE 32**

Página 11 de 11

Data: 28/06/2017

Nº FISPQ: BR634

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

---

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: dezembro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dezembro de 2010.