



**Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos**

Revelador de Raios-X

Página 1 de 4

Revisão N°  
00

FISPQ-002

Data: 27/03/2019

**1. Identificação do Produto e da empresa**

**Nome do Produto:** Revelador de Raios-X

**Uso do material:** Líquido revelador utilizado na revelação de raio-X pelo profissional devidamente qualificado.

**Fabricado por:** Bravi Industria e Comércio de Produtos Odontológicos S.A. – Rua José Pereira Liberato, 2405 – Itajaí – SC – CEP 88303-400

**Responsável Técnico:** Rodrigo Brandão Medeiros dos Santos – CRQ - SC 13302371

**Contato em casos de emergência:** (47) 3398-4375

**2. Composição do Produto**

| Substância         | CAS       | Percentual | Impurezas |
|--------------------|-----------|------------|-----------|
| Água               | 7732-18-5 | 60% a 90%  | NA        |
| Hidroquinona       |           | 1% a 8%    | NA        |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | 1% a 8%    | Na        |

**Outros componentes presentes na formulação não causam nenhum tipo de risco e devido a isso, não precisam ser declarados.**

**3. Identificação de Riscos**

Classificação da Substância ou mistura Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Carc.Cat.3 Carcinogênico Categoria 3 R40

Mut.Cat.3 Mutagênico Categoria 3 R68

Xn Nocivo R22

Xi Irritante R41 R43

N Perigoso para o ambiente R50

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**4. Primeiros Socorros**

**Contato com a pele:** Lave a pele com água em abundância e remova qualquer resíduo do material. Em casos graves, com o aparecimento de vermelhidão, irritação ou alergia, procure um médico;

**Contato com o olho:** Lave com água em abundância e em hipótese alguma esfregue o olho. Procure um médico imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir o vômito em nenhum momento. Utilize muita água e procure um médico.



**Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos**

Revelador de Raios-X

Página 2 de 4

Revisão N°  
00

FISPQ-002

Data: 27/03/2019

**Inalação** Buscar local arejado e procurar um médico imediatamente.

**5. Medidas de Combate ao Fogo**

**Produto não inflamável – não é necessário tomar nenhuma medida.**

**6. Medidas de Proteção de Acidentes**

**Precauções pessoais:**

Eliminar toda fonte de calor ou fogo.  
Tomar medidas de proteção conforme seção 8  
Afastar produtos incompatíveis (seção 10)  
Afastar os curiosos e evitar contato com o produto.

**Precaução ao meio ambiente:**

Evitar drenagem para esgoto em curso de água, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizar o produto com cal.

Comunicar autoridades competentes no caso de derrame importante.

**Método para limpeza:**

Lavar abundantemente o local com água.  
Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

**7. Manuseio e Armazenamento**

**Manuseio:**

Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, como: Óculos de segurança, máscara semi-facial gases ácidos, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de PVC.

**Armazenamento:**

Em local fresco ao abrigo da luz.  
Em local adequado para acondicionamento de produto químico, afastado de produtos oxidantes e substâncias combustíveis.

Bacia de contenção para recipiente e instalações de transporte.

**Materiais de Embalagem/Transporte:**

Aço revestido, PVC, PE, Poliéster estratificado, vidro

**8. Controle de Exposição (EPI)**

**Valores limites de exposição:**

TLV (ACGIH-USA): Não aplicável  
PEL (OSHA): Não aplicável

**Controle engenharia:** Ventilação adequada.

**Proteção respiratória:** Máscara faciais ou semi-faciais com cartucho para gases.



**Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos**

Revelador de Raios-X

Página 3 de 4

Revisão N°  
00

FISPQ-002

Data: 27/03/2019

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção com resistência química: PVC, Neoprene, Látex.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para todas as operações industriais.

**Proteção da pele:** Avental de proteção, botas de borracha, PVC.

**9. Propriedades Físico-Químicas**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Amarelado

**Odor:** Característico de hidrocarbonetos

**Ponto de congelamento:** Não aplicável

**Flash Point:** Entre 150°C a 200°C

**Densidade:** 1,09 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade vapor (ar=1):** Não aplicável

**Viscosidade (cps 21°C):** Aproximadamente 1 cP

**Pressão de Vapor:** Não aplicável

**Solubilidade:** Solúvel em água

**pH:** Menor que 1

**Ponto de inflamação:** Não disponível

**Perigo de explosão:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**10. Estabilidade e Reatividade**

Estabilidade: Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO<sub>2</sub>.

Matérias a evitar: substâncias alcalinas.

Reações perigosas: Extremamente reativo com substâncias alcalinas.

Produtos perigosos da decomposição: Não é conhecido nenhum produto de decomposição perigoso.

**11. Informações Toxicológicas**

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO APLICÁVEL

P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO)

IDLH: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: EUA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO APLICÁVEL

M.C.T.: DADO NÃO APLICÁVEL

Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. ISOLAR E  
REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

Tipo de contato VAPOR

Síndrome tóxica PREJUDICIAL, SE INALADO.

Tratamento MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA  
OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.



**Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos**

Revelador de Raios-X

Página 4 de 4

Revisão N°  
00

FISPQ-002

Data: 27/03/2019

Tipo de contato LÍQUIDO

Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS.  
PREJUDICIAL, SE INGERIDO.

Tratamento ENXAGUAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. MANTER  
AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

**12. Informações Ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Produto químico de característica acida, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio

**13. Descarte**

Conforme descrito em manual utilizar as regulamentações governamentais para descarte.

**14. Transporte**

**Transporte Terrestre (ADR/RID):**

14.1 – 14.6: Produto não regulado e não classificado como perigoso.

**Transporte Fluvial (ADN):**

Não relevante

**Transporte Aéreo (IATA):**

14.1 – 14.6: Produto não regulado e não classificado como perigoso.

**15. Reguladora**



Palavra de advertência Perigo Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

**16. Outras Informações**

**Produto exclusivo para uso profissional devidamente qualificado. Todas as instruções de uso estão apresentadas no manual de instruções atrás da embalagem secundária do produto.**