

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
000013236/F/P
Data de Aprovação: 12.07.2002
Data de Impressão: 15.11.2004
Página: 1/6



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Revelador Dental

Número(s) de Catálogo: 636 0002 - 5.7 litros

Fabricante/Fornecedor: KODAK BRASILEIRA Com. e Ind. Ltda., Rod. Pres. Dutra,
Km 154,7 - São José dos Campos - São Paulo, CEP 12240-420

Para Informações de Emergência sobre Saúde, Segurança e Meio Ambiente, ligue
para 0800 150000 segunda à sexta feira das 8 às 17 horas ou 00 XX 1 585 722
5151 fora do horário acima (telefone dos Estados Unidos - contato em inglês)

Para outras informações, ou solicitar a FISPQ, ligue para 0800 1500 00

Sinônimo(s): PCD 4607

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Peso % - Componente -(No. de Registro CAS)

85-90	água (007732-18-5)
1-5	Sulfito de sódio (007757-83-7)
1-5	Dietilenoglicol (000111-46-6)
1-5	Hidroquinona (000123-31-9)
< 1	Carbonato de potássio (000298-14-6)
< 1	ácido etilenodiaminotetracético de tetrapotássio (005964-35-2)
< 1	Brometo de sódio (007647-15-6)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CONFORME NORMA OSHA 29 CFR 1910 (E.U.A.):

CONTÉM: Dietilenoglicol (000111-46-6), Hidroquinona (000123-31-9), Sulfito
de sódio (007757-83-7)

ATENÇÃO!

NOCIVO SE INGERIDO

CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

PODE CAUSAR DANOS RENAIIS E EFEITOS NO SISTEMA NERVOZO CENTRAL APÓS INGESTÃO

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - 2 , Inflamabilidade - 0, Reatividade -0, Proteção pessoal - C

CONFORME NFPA (Associação Nacional (Americana) de Proteção de Incêndio):

Saúde - 1, Inflamabilidade - 0, Reatividade (Estabilidade) - 0

NOTA: Os índices de perigo da HMIS e NFPA envolvem revisão e interpretação de dados que podem variar de uma empresa para outra. Foram desenvolvidos objetivando uma identificação geral e rápida da magnitude dos riscos em potencial. O índice de proteção pessoal é somente uma diretriz geral para os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados aos riscos potenciais associados ao material. Certos EPIs (por exemplo, respiradores) podem não ser necessários se os controles (por exemplo, ventilação local) forem adequados. Um asterisco no campo de saúde do HMIS indica perigos potenciais crônicos ou específicos de determinados órgãos. Para garantir a segurança no manuseio, deve-se considerar TODAS as informações da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico.

CONFORME DIRETIVA 91/155 CEE:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000013236/F/P

Data de Aprovação: 12.07.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 2/6

Produto: NOCIVO, Possibilidade de efeitos cancerígenos. Possibilidades de efeitos irreversíveis. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Em caso de sintomas, dirija-se para um local arejado. Trate de acordo com os sintomas. Caso os sintomas persistam, procure assistência médica.

Olhos: Lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

Pele: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e retire a vestuário e o calçado contaminado. Em caso de irritação ou reação alérgica cutânea, procure assistência médica. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os sapatos contaminados.

Ingestão: Induza ao vômito unicamente se indicado pelo pessoal médico. Chame um médico ou entre em contato com o centro de controle de substâncias tóxicas imediatamente. Nunca administre qualquer alimento ou bebida por via oral a uma pessoa que esteja inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção de Incêndios: Utilize um agente apropriado para combater incêndios localizados.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios: Utilize um respirador com suprimento de ar e roupa de proteção adequada.

Produtos Perigosos Resultantes da Combustão: Nenhum (não inflamável).
Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões: Nenhum

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Consulte autoridades reguladoras locais ou estaduais antes de descartar em esgoto com grande quantidade de água. Caso contrário, absorva o produto derramado com vermiculita, areia ou terra, coloque-o num recipiente adequado e entregue-o a uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Limpe cuidadosamente a superfície, a fim de eliminar a contaminação residual.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Pessoais de Prevenção: Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor. Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Utilize com ventilação adequada. Lave cuidadosamente após a utilização.

Prevenção de Incêndios e Explosões: Não é necessária qualquer precaução especial, desde que o produto seja utilizado de acordo com as condições previstas.

Armazenagem: Mantenha o recipiente fechado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000013236/F/P

Data de Aprovação: 12.07.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 3/6

ACGIH - (TLV):

Hidroquinona: 2 mg/m3 TWA

NR15 anexo 11: Não estabelecido

Ventilação: Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora). Os padrões de ventilação deverão estar de acordo com as condições existentes.

Proteção Respiratória: Nenhuma deve ser necessária.

Proteção Ocular: Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos ampla visão.

Proteção Cutânea: Use luvas impermeáveis e vestuário protetor apropriados para o risco da exposição.

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava-olhos, instalações para lavagem, chuveiro de emergência

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma Física: Líquido

Cor: amarelo claro

Odor: Inodoro

Gravidade Específica: 1.06

Pressão do Vapor a 20°C (68°F): 24 mbar (18 mm Hg)

Densidade do Vapor (Ar = 1): 0.6

Fração Volátil por Peso: 85-90 %

Ponto de Ebulição: >100°C (>212°F)

Solubilidade na água: Completa

pH: 9.9

Ponto de Fulgor: Nenhum, líquido não combustível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Incompatibilidade: Nenhuma com materiais e contaminantes comuns com os quais o material possa ocasionalmente entrar em contato.

Polimerização Perigosa: Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos da Exposição:

Geral:

Contém Dietilenoglicol. Pode causar danos renais e efeitos no sistema nervoso central após ingestão.

Contém Hidroquinona. Em ratos F-344, a administração oral contínua de hidroquinona resultou na formação de tumores benignos nos rins, considerados como secundários de nefropatia. Foi observada nefropatia induzida pela hidroquinona após administração oral nos ratos F-344 machos, mas não em outras espécies ou estirpes de ratos testadas. Embora tenha sido registrado um aumento de leucemia de células mononucleares em ratos fêmeas F-344 após a administração oral contínua de hidroquinona, esse fato não voltou a ocorrer nos estudos subsequentes. Não houve qualquer evidência de carcinogenicidade em ratinhos machos, após a administração

000013236/F/P

Data de Aprovação: 12.07.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 4/6

oral crônica de hidroquinona; foi observada alguma evidência de atividade cancerígena em ratinhos fêmeas, que se manifestou por um aumento de neoplasias hepatocelulares, as quais eram, inicialmente, adenomas benignos, embora esse achado não se tenha repetido num estudo subsequente. Não foram referidos tumores cutâneos em ratinhos após a aplicação cutânea prolongada de hidroquinona. As respostas não foram, portanto, consistentes com esta via de exposição, espécie ou sexo. A hidroquinona é geralmente negativa em testes de mutagenicidade bacteriana; há evidências de clastogenicidade (quebra dos cromossomos) da hidroquinona in vivo e in vitro. A relevância dos efeitos sobre os cromossomas dos animais de teste para prever os riscos nos seres humanos não é clara.

Inalação: Espera-se que apresente baixo potencial de risco para uso industrial ou comercial normal quando manipulado por pessoal especializado. Em contato com ácidos fortes ou se aquecido, os sulfitos podem liberar gás de dióxido de enxofre, o qual é irritante para o aparelho respiratório. Alguns indivíduos asmáticos ou hipersensíveis podem sentir dificuldade em respirar.

Olhos: Irritante para os olhos.

Pele: Pode causar reação alérgicas na pele baseada em experiência humana. Pode causar descoloração da pele. O contato prolongado ou repetido com soluções aquosas poderá causar irritação.

Ingestão: Nocivo por ingestão. Alguns asmáticos ou indivíduos com sensibilidade aos sulfitos podem sentir dificuldades respiratórias, opressão torácica, dores de estômago, urticária, sensação de perda de forças, fraqueza e diarreia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As propriedades descritas são AVALIADAS a partir dos componentes da preparação..

Potencialmente tóxico

Peixe LC50 mg/l:	1-10
Dafnídeos EC50 mg/l:	1-10
Algáceos IC50 mg/l:	10-100

Teor degradável (>70%): Sim (14 dias)

Bioacumulação Potencial: Log Pow <1

DQO (aproximado g/l): 72

DBO5 (aproximado g/l): 28

Potencialmente tóxico

Tratamento residual, efeitos sobre microorganismos EC50 (mg/l): >100

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O descarte, tratamento ou eliminação podem estar sujeitos a leis nacionais, estaduais, ou locais. Consulte a sua agência local para restrições em sua área. Resíduos químicos fotográficos são compatíveis com tratamento biológico secundário.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000013236/F/P

Data de Aprovação: 12.07.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 5/6

Organização das Nações Unidas

Número da ONU: Nenhum, não regulamentado

Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes: Nenhum, não regulamentado

15. REGULAMENTAÇÕES

- Classificação carcinogênica (componentes presentes a 0,1% ou mais):
 - Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC): dióxido de enxofre, alguns sulfitos, bissulfitos e metassulfitos, Grupo 3; Não classificável.
 - Conferência Americana Governamental de Higienistas Industriais Governamentais - ACGIH:
Hidroquinona; A3, carcinogênico animal confirmado com desconhecida relevância para seres humanos.
 - Programa Nacional de Toxicologia (NTP): Nenhum
 - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional - OSHA: Nenhum
-

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CONFORME NORMA OSHA 29 CFR 1910 (E.U.A.):

CONTÉM Dietilenoglicol (000111-46-6), Hidroquinona (000123-31-9), Sulfito de sódio (007757-83-7)

ATENÇÃO!

NOCIVO SE INGERIDO

CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

PODE CAUSAR DANOS RENAIIS E EFEITOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL APÓS INGESTÃO

Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor.

Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

Utilize com ventilação adequada.

Lave-se cuidadosamente depois de manusear.

PRIMEIROS SOCORROS: Se ingerido, só induza o vômito conforme orientação da equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Chame imediatamente o médico ou o centro de controle de envenenamento. Em caso de contato, lave imediatamente os olhos e a pele com água abundância durante pelo menos 15 minutos, enquanto remove a roupa e os calçados contaminados. Procure a assistência médica se os sintomas ocorrerem. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os calçados contaminados.

Mantenha fora do alcance de crianças

Para obter informações adicionais, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) referente a este material.

Uma vez que os recipientes vazios contêm resíduos do produto, siga as instruções do rótulo mesmo após esvaziá-los.

CONFORME DIRETIVA 91/155/CEE:

Contém hidroquinona

pH 9-12

Símbolo/Indicação de Perigo

Frases sobre Riscos:

Xn - Nocivo

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

R68 Possibilidades de efeitos

irreversíveis.

R43 Pode causar sensibilização em contato

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000013236/F/P

Data de Aprovação: 12.07.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 6/6

Frases sobre Segurança: com a pele.
 S24 Evitar o contato com a pele.
 S37 Usar luvas adequadas.

As informações contidas neste documento são fornecidas sem qualquer tipo de garantia. Os usuários/ receptores devem considerar tais dados apenas como complemento a outras informações obtidas por eles e devem tomar as suas próprias decisões quanto à aplicabilidade e abrangência de tais informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a correta utilização e eliminação dos materiais, a segurança e saúde dos seus empregados e clientes e a proteção do meio ambiente.

R-1, S-2, F-0, C-0