

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
000000744/F/P
Data de Aprovação: 25.06.2002
Data de Impressão: 15.11.2004
Página: 1/6



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Fixador Dental

Número(s) de Catálogo: 636 0010 - 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 4614

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

80-85	água (007732-18-5)
5-10	Tiosulfato de amônio (007783-18-8)
5-10	Tiocianato de amônio (001762-95-4)
< 1	Bissulfito de sódio (007631-90-5)
< 1	ácido bórico (010043-35-3)
< 1	ácido acético (000064-19-7)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

CONTÉM Tiocianato de amônio (001762-95-4), bissulfito de sódio
(007631-90-5), ácido bórico (010043-35-3), ácido acético (000064-19-7)

ATENÇÃO!

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS

PODE CAUSAR DANOS À TIRÓIDE

NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE OU INGERIDO

LIBERA GÁS VENENOSO E INFLAMÁVEL EM CONTATO COM OXIDANTE FORTE OU ÁCIDO

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - 1 *, Inflamabilidade - 1, Reatividade -0, Proteção pessoal - B

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

Saúde - 3, Inflamabilidade - 1, 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:

Produto: Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.

000000744/F/P

Data de Aprovação: 25.06.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 2/6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Olhos: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância, durante pelo menos 15 minutos. 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. Se necessário, 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.

AVISO!: Em contato com um agente de oxidação ou ácido fortes pode liberar gás cianeto hidrogênio.

NOTA PARA OS MÉDICOS: Em caso de liberação de gás cianeto hidrogênio, o serviço de emergência de ambulâncias local/Serviço de reanimação ou o médico devem ser informados do fato de que o paciente pode ter estado exposto a gás cianeto hidrogênio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção de Incêndios: Pulverização de água, dióxido de carbono, pó químico seco, espuma para álcool.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios: Utilize um respirador com suprimento de ar e roupa de proteção adequada. Fogo ou calor excessivo poderão produzir elementos de decomposição perigosa.

Produtos Perigosos Resultantes da Combustão: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, (consulte também a seção de Produtos Perigosos Resultantes da Decomposição).

Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões: Nenhum

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Se possível, despeje no esgoto utilizando água em abundância. Limpe cuidadosamente a superfície, a fim de eliminar a contaminação residual.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Pessoais de Prevenção: Se acidentalmente misturado com ácido ou oxidante forte, não respire os vapores. Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Utilize com ventilação adequada. Lave cuidadosamente após a utilização.

Precauções para Limpeza: NÃO adicione agentes de limpeza nos tanques de revelação, até que o tanque e as linhas de recirculação tenham sido completamente escoados e passados por água. O adicionamento de agentes de limpeza concentrados, pro exemplo cloro contendo branqueadores, para controle do crescimento biológico ou limpeza de tanques, pode liberar gases perigosos. Para informação do método recomendado para a limpeza do tanque da processadora

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000000744/F/P

Data de Aprovação: 25.06.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 3/6

contate Centro de informações ao consumidor 0800 150000. Para informações de controle de crescimento biológico, requerer cópia da publicação Kodak CIS-3 - Biocida para tanque de soluções fotográficas e água de lavagem.

Prevenção de Incêndios e Explosões: Mantenha afastado de materiais oxidantes.

Armazenagem: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha afastado de ácidos, substâncias incompatíveis (consulte a seção Incompatibilidades).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

ACGIH - (TLV):

ácido acético: 10 ppm TWA; 15 ppm STEL
Sulfato de alumínio: 2 mg/m³ TWA, como sais solúveis
Bissulfito de sódio: 5 mg/m³ TWA
Sulfur dioxide: 2 ppm TWA; 5 ppm STEL
ácido cianídrico: 4.7 ppm Teto

NR15 anexo 11:

ácido acético: LT 8 ppm, VM 16 ppm
Dióxido de enxofre: LT 4 ppm, VT 8 ppm

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. Um sistema de ventilação adicional, por meio de exaustores locais, sistemas fechados, ou proteção respiratória, poderá ser necessário em circunstâncias especiais.

Proteção Respiratória: Em condições normais de utilização, não deverá ser necessária qualquer proteção. Contudo, no caso improvável em que produtos de decomposição perigosos sejam liberados o pessoal de auxílio de emergência deverá usar uma máscara facial respirador de ar de pressão positiva. Consulte a seção Estabilidade e Reatividade. Se os controles de engenharia não mantiverem a concentração do ar abaixo dos limites de exposição recomendados, o respirador aprovado deve ser usado. Tipo de respirador: Facial com suprimento de ar próprio e pressão positiva. Se for usado respiradores, será preciso instituir um programa que assegure o cumprimento da Instrução Normativa no. 1 de 11/04/94 do MTE (ou Norma 29 CFR 1910.134 da OSHA).

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: Incolor

Odor: Amoníaco

Gravidade Específica: 1.065

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 %

Ponto de Ebulição: >100°C (>212°F)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000000744/F/P

Data de Aprovação: 25.06.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 4/6

Solubilidade na água: Completa

pH: 4.7

Ponto de Fulgor: Nenhum.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Incompatibilidade: Bases, ácidos fortes (por exemplo ácido sulfúrico), agentes oxidantes fortes (por exemplo hipoclorito de sódio (branqueador)). Contato com bases libera material inflamável. Contato com oxidante forte ou ácido libera gás tóxico e gás inflamável.

Produtos Perigosos resultantes da Decomposição: Amônia, dióxido de enxofre, cloramina, cianetos, sulfito de carbonila.

Polimerização Perigosa: Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos da Exposição:

Geral: Foi demonstrado que a exposição demasiado prolongada a tiocianatos provoca o aumento da tiróide, diminuição da taxa metabólica e sintomas de hipotireoidismo em humanos e animais.

Inalação: Espera-se que apresente baixo potencial de risco para uso industrial ou comercial normal quando manipulado por pessoal especializado. Se for liberado gás cianeto hidrogênio, devido ao contato com um agente de oxidação ou ácido forte, poderá provocar tonturas, dor de cabeça, respiração acelerada, pulso acelerado, inconsciência, convulsões e morte. 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: Irritante para a pele. Nocivo em contato com a pele. Este material possui baixo potencial de risco com relação a reações alérgicas cutâneas; no entanto, foram registrados casos de sensibilidade cutânea em certas pessoas.

Ingestão: Nocivo por ingestão. Pode provocar irritação do trato gastrointestinal. 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:	>100
Dafnídeos EC50 mg/l:	>100
Algáceos IC50 mg/l:	10-100

Teor degradável (>70%): Sim (7 dias)

Bioacumulação Potencial: Log Pow <1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000000744/F/P

Data de Aprovação: 25.06.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 5/6

DQO (aproximado g/l): 64
DBO5 (aproximado g/l): 37

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

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. Resíduos químicos fotográficos que contenham prata devem ter a prata retirada antes do descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Organização das Nações Unidas

Número da ONU: Nenhum, não regulamentado

Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes: 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: bissulfito de sódio, A4; Não classificado como carcinogênico humano
- 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 Tiocianato de amônio (001762-95-4), bissulfito de sódio (007631-90-5), ácido bórico (010043-35-3), ácido acético (000064-19-7)

ATENÇÃO!

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS

PODE CAUSAR DANOS À TIRÓIDE

NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE OU INGERIDO

LIBERA GÁS VENENOSO E INFLAMÁVEL EM CONTATO COM OXIDANTE FORTE OU ÁCIDO

Se misturado acidentalmente com um oxidante forte, água ou ácido, não respirar o gás.

Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

Mantenha o recipiente fechado.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

000000744/F/P

Data de Aprovação: 25.06.2002

Data de Impressão: 15.11.2004

Página: 6/6

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

Não manuseie ou use até que as precauções de segurança constantes na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) tenham sido lidas e compreendidas

Uma vez que recipientes vazios contêm resíduos do produto, siga as advertências do rótulo mesmo depois de esvaziá-los.

CONFORME DIRETIVA 91/155/CEE:

R32 Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.

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-1, C-0