

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009  
Data de impressão: 05.07.2011  
Z33000000554/Versão: 1.4  
Página: 1/7



## 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

**Nome do produto:** Revelador de Chapa Negativa HORSELL 956

**Código do produto:** 7880735

**Fornecedor:** KODAK PORTUGUESA LTD, Regus, Quinta da Fonte, Rua dos Malh es Edif cio D. Pedro I, 2770-071 Pa o d'Arcos, Portugal

Disponível somente durante o horário de expediente. EMERGÊNCIA, telefone: 112.

Para obter outras informações sobre esse produto, telefone para 021-415-4125 ou envie um email para kes@kodak.com.

**Sinónimos:** F1629

**Utilização do Produto:** chapa de processamento de substância química (revelador), Unicamente para uma utilização industrial.

## 2. Identificação dos perigos

Esta Folha de Dados de Segurança atende a Regulamentação REACH (EC) 1907/2006

**Produto:** Irritante. Irritante para os olhos.

## 3. Composição/Informação sobre os componentes

Peso%	Componente	Nº CAS	No. EINECS/ No. ELINCS	Classificação
1 - 5	glicerol	56-81-5	200-289-5	**
1 - 5	2-fenoxietanol	122-99-6	204-589-7	Xn; R22, R36*
1 - 5	metilnaftalenossulfonato de sódio	26264-58-4	247-564-6	Xi; R36**
1 - 5	octil sulfato de sódio	142-31-4	205-535-5	Xi; R38, R41*
1 - 5	2,2'-iminodietanol	111-42-2	203-868-0	Xn; R22, R38, R41, R48/22*

\* Classificação de Riscos segundo o Anexo I da CE

\*\* Substância não incluída no Anexo I da CE

## 4. Primeiros socorros

**Inalação:** Em caso de sintomas, dirija-se para um local arejado. Dar uma atenção médica se sintomas ocorrem.

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 2/7

**Pele:** Lave imediatamente com água abundante e sabão durante pelo menos 15 minutos. Dar uma atenção médica se sintomas ocorrem.

**Ingestão:** NÃO induza ao vomito. Dê um copo de água à vítima. Procure assistência médica imediata. 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:** O produto não é inflamável. Utilize um agente apropriado para combater incêndios localizados.

**Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios:** Utilize uma máscara de oxigênio e vestuário protetor adequado.

**Produtos Perigosos Resultantes da Combustão:** Fogo ou calor excessivo poderão produzir elementos de decomposição perigosa., (consulte a seção Estabilidade e Reatividade).

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** Nenhum(a).

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**Precauções individuais:** Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

**Precauções ambientais:** Evitar derrames nas drenagens. Absorver o que entornar com vermiculita ou material absorvente tal como areia ou terra, e depois colocar um recipiente apropriado. Limpar a superfície com água para evitar contaminação de resíduos.

**Depósito de desperdícios:** Absorventes contaminados deverão ser tratados em conformidade com as regulamentações locais.

## 7. Manuseamento e armazenagem

**Precauções individuais:** Evite respirar a névoa ou o vapor. Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Utilize com ventilação adequada. Lavar cuidadosamente depois da manipulação.

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

**Armazenagem:** Conserve em local fresco (5 - 30°C). Manter o recipiente bem fechado. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis (consulte a seção Incompatibilidades)

**Ventilação:** Combine as taxas de ventilação de uso de modo a não exceder os limites de exposição aplicáveis (ver Secção 8). Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora).

## 8. Controlo da exposição/ protecção pessoal

### Controlo da exposição profissional

Nome Químico	Lista de Regulador	Tipo do valor	Valor
Glicerol	IPQ	média ponderada de tempo	10 mg/m <sup>3</sup>
dietanolamina		média ponderada de tempo	2 mg/m <sup>3</sup>

*Forma de exposição: névoas*  
*Pele - perigo de absorção cutânea*

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 3/7

**Ventilação:** Evite a exposição a condensações e vapores de soluções misturadas em ambientes pequenos ou locais com ventilação saturada. 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.

**Protecção respiratória:** No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Protecção dos olhos:** Usar óculos com protecção lateral ou óculos de protecção sempre que tiver de mexer ou misturar soluções.

**Protecção do corpo e da pele:** Usando a informação da secção 2, procure a informação de uso do fornecedor das luvas, para uma melhor selecção do material a usar. Evitar o contato com a pele ao misturar ou manusear a substância/preparação ou uma mistura usando luvas impermeáveis e vestuário de protecção apropriado ao risco de exposição.

Usar luvas resistentes a produtos químicos. No caso de imersão prolongada ou freqüente contato repetido:

<b>Substância</b>	<b>Espessura</b>	<b>Tempo de penetração</b>
Borracha de nitrilo	>= 0,38 mm	> 480 min
Neopreno	>= 0,65 mm	> 240 min
borracha butílica	>= 0,36 mm	> 480 min

Evitar luvas de borracha natural.

As luvas de protecção a serem usadas devem estar em conformidade com as especificações da diretiva 89/686/EEC de EC e a norma resultante EN 374. Esta recomendação é aplicável somente ao produto mencionado na Ficha de Dados de Segurança, por nós fornecido, assim como para os propósitos por nós especificados.

**Instalações de Descontaminação Recomendadas:** Chuveiro de emergência, lava-olhos, instalações para lavagem.

## 9. Propriedades físicas e químicas

**Forma Física:** líquido

**Cor:** castanho

**Odor:** solvente

**Gravidade Específica:** 1,0430

**Pressão de vapor (a 20,0 °C (68,0 °F)):** 24 mbar (18,0 mm Hg)

**Densidade do vapor:** 0,6

**Fração Volátil por Peso:** 80 - 85 %

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** > 100 °C (> 212,0 °F)

**Hidrossolubilidade:** completamente solúvel

**pH:** 9,7

**Ponto de inflamação:** não inflama

## 10. Estabilidade e reactividade

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 4/7

**Estabilidade:** Estável em condições normais.

**Incompatibilidade:** Agentes oxidantes fortes, Ácidos.

**Produtos de decomposição perigosos:** Óxidos de carbono, óxido de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre

**Polimerização Perigosa:** Uma polimerização perigosa não ocorre.

## 11. Informação toxicológica

### Efeitos da Exposição

#### Recomendação geral:

Conteúdo: 2,2'-iminodietanol. Com base em dados obtidos em animais, pode causar efeitos adversos nos seguintes órgãos/sistemas: rim, fígado, sangue, sistema nervoso, testículos.

Conteúdo: 2-fenoxietanol. Pode provocar distúrbios hematológicos, secundários referentes a pesquisas em animais.

**Inalação:** Apresenta poucos riscos quando manuseado de acordo com as instruções.

**Olhos:** Irritante para os olhos.

**Pele:** Apresenta poucos riscos quando manuseado de acordo com as instruções.

**Ingestão:** Prevê-se que apresente baixo potencial de risco ingerido.

#### Dados referentes a glicerol (CAS 56-81-5):

##### Dados sobre Toxicidade Aguda:

Oral DL50 (ratazana): 17.000 - 27.200 mg/kg

- Inalação CL50 (ratazana): > 570 mg/m<sup>3</sup> / 1 h
- Dérmico DL50 (ratazana): > 21.900 mg/kg
- Efeitos irritantes sobre a pele: Não provoca irritação da pele
- Irritação dos olhos: Não irrita os olhos

#### Dados referentes a 2-fenoxietanol (CAS 122-99-6):

##### Dados sobre Toxicidade Aguda:

Oral DL50 (macho ratazana): 1.345 mg/kg

- Oral DL50 (fêmea ratazana): 1.902 mg/kg
- Dérmico DL50: > 20 mL/kg
- Efeitos irritantes sobre a pele: ligeiro (aplicação repetida da pele)
- Sensibilização cutânea (porquinho da índia): negativo
- Irritação dos olhos (antes de lavar os olhos): intenso
- Irritação dos olhos (depois de lavar os olhos): de ligeiro a moderado

##### Dados sobre Toxicidade Mutagênica/Genotoxicidade:

Exame de aberração cromossomal in vivo: negativa

- Análise de CHO/HGPRT: negativo (ativação +/-)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 5/7

- Análise de micronúcleos de camundongos: negativo
- Análise de salmonella typhimurium (Teste de Ames): negativo (ativação +/-)

Definições para a(s) seguinte(s) seção(ões): NMEO = nível mínimo de efeito observado, NEANO = nível de efeito adverso não observado, NENO = nível de efeito não observado.

## Toxicidade por dose repetida:

- Oral (90 dias, ratazana): LOEL (Nível mais baixo de efeito observável); 400 mg/kg/dia (órgão alvo com consequências insignificantes: rim)
- Oral (90 dias, ratazana): NOEL; 80 mg/kg/dia

## Dados sobre a Evolução da Toxicidade:

Dérmico: NOEL de efeitos tóxicos no desenvolvimento; 600mg/kg/dia

- Dérmico: LOEL para toxicidade maternal (efeitos colaterais); 600mg/kg/dia (efeitos do organe affecté: glóbulo vermelho)
- Dérmico: NOEL para toxicidade maternal (efeitos colaterais); 300mg/kg/dia

## Dados referentes a octil sulfato de sódio (CAS 142-31-4):

### Dados sobre Toxicidade Aguda:

Oral DL50 (macho ratazana): 2.000 - 2.400 mg/kg

- Dérmico DL50 (porquinho da índia): > 1.000 mg/kg

## Dados referentes a 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2):

### Dados sobre Toxicidade Aguda:

Oral DL50 (ratazana): 1.410 mg/kg

- Dérmico DL50 (coelho): 11.89 ml/kg
- Efeitos irritantes sobre a pele: intenso
- Irritação dos olhos: Corrosivo

Definições para a(s) seguinte(s) seção(ões): NMEO = nível mínimo de efeito observado, NEANO = nível de efeito adverso não observado, NENO = nível de efeito não observado.

## Toxicidade por dose repetida:

- Inalação (30 dias, porquinho da índia): NENNO; 0,6 ppm
- Estudo sobre alimentação (30 dias, macho ratazana): LOEL (Nível mais baixo de efeito observável); 0,1 % na alimentação

## 12. Informação ecológica

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

### Potencialmente tóxico:

Toxicidade em peixes (CL50): > 100 mg/l

Toxicidade para dáfnia (CE50): > 100 mg/l

Toxicidade em algas (CI50): > 100 mg/l

Toxicidade para outros organismos > 100 mg/l

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 6/7

(CE50):

**Persistência e degradabilidade:** Rápidamente biodegradável.

**Carência química de oxigénio (CQO):** ca. 245 g/l

**Carência biológica de oxigénio (CBO):** ca. 125 g/l

## 13. Considerações relativas à eliminação

Esta informação é especificamente para ajudar os utilizadores com as soluções preparadas e usadas segundo as especificações Kodak.

**Solução de trabalho:** O desperdício da Industria fotográfica são, actualmente classificados como perigosos pela Directiva Europeia 91/689/EEC. O Código do Catálogo Europeu de Desperdício de revelador aquoso de offset é 09 01 02. Para tratamento dos desperdícios, usar a regulamentação local. Consultar companhias autorizadas à recolha e eliminação de desperdícios fotográficos.

**Empacotamento:** Se bem limpo, de preferência passar por pequenas quantidades de água, pelo menos 3 vezes, o produto desperdiçado poderá ser considerado em condições de recuperação ou não-perigoso. Sempre que possível, minimize o desperdício, aproveitando a água que usou para preparação da solução. O Código do Catálogo Europeu de Desperdício é 15 01 02, empacotamento em plástico.

Embalagens contaminadas por resíduos perigosos deveriam ser devidamente identificadas como resíduos perigosos. Neste caso, o Código do Catálogo Europeu de Desperdício é 15 01 10, embalagens contendo resíduos de/ou substancias perigosas.

## 14. Informações relativas ao transporte

Não regulamentado para todos os meios de transporte.

Para informação adicional sobre transporte, aceda a: [www.kodak.com/go/ship](http://www.kodak.com/go/ship).

## 15. Informação sobre regulamentação

### Notificação de estado

Lista de Regulador	Notificação de estado
TSCA	Nem todos estão listados
DSL	Nem todos estão listados
NDSL	Nenhum estão listados
EINECS	Nem todos estão listados
ELINCS	Nenhum estão listados
NLP	Estão listados
AICS	Nem todos estão listados
IECS	Nem todos estão listados
ENCS	Nem todos estão listados
ECI	Nem todos estão listados

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da Aprovação/Revisão: 09.12.2009

Data de impressão: 05.07.2011

Z33000000554/Versão: 1.4

Página: 7/7

NZIoC Nem todos estão listados

PICCS Nem todos estão listados

"Nem todos estão listados" indica que um ou mais componentes não estão no inventário público ou estão sujeitos a requisitos de isenção. Para obter informações adicionais, contate a Kodak.

## Rótulo:

Os dados abaixo descritos reflectem os requisitos da legislação vigente, embora o produto possa apresentar uma versão diferente do rótulo, em função da data de fabrico.

**Conteúdo:** 2-fenoxietanol , metilnaftalenossulfonato de sódio , octil sulfato de sódio , 2,2'-iminodietanol

**pH:** 9 - 12



**Símbolo/Indicação de Perigo:** Xi: Irritante

**Frases sobre Riscos:** R36: Irritante para os olhos.

## 16. Outras informações

O seguinte consiste numa explicação do significado dos Símbolos e Frases de Risco da(s) substância(s) pura(s) referida(s) na Secção 2 desta Ficha de Dados de Segurança.

Xn: Nocivo

Xi: Irritante

R22: Nocivo por ingestão.

R36: Irritante para os olhos.

R38: Irritante para a pele.

R41: Risco de lesões oculares graves.

R48/22: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

Os utilizadores devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações que tenham obtido e tomar as suas próprias decisões quanto à fiabilidade e abrangência das mesmas, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação dos materiais, a segurança e saúde dos seus empregados e clientes e a proteção do meio ambiente. As informações referentes à solução de trabalhostinam-se apenas a fins de orientação e pressupõem a mistura correta e o uso do produto de acordo com as instruções.