



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Revelador - PARTE A

Revelador - PARTE B

Revelador - PARTE C

Nome do Produto: **Revelador -Parte A**FISPQ nº : **REVPA-01**Data última revisão : **10 / 04 / 17**Revisão : **01****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Identificação do Produto: Revelador para processamento automático de filmes de RX

Nome da Empresa : DPCBRASIL Indústria e Comércio EIRELI-EPP

Endereço: Av. Sinato, 1500 - Vila Bonanza - Franco da Rocha/SP

Telefone : (11) 4449-4609 / 4449-5173

Fax: (11) 4444-2119

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	%	Nº CAS
Ácido Bórico	1,5 a 3,0	10043-35-3
EDTA Tetrassódico	0,2 a 0,8	64-02-8
Hidroquinona	4 a 7	123-31-9
Hidróxido de Sódio	4 a 8	1310-73-2
Metilbenzotriazol	0,003 a 0,007	29385-43-1
Sulfito de Sódio	9 a 12	7757-83-7

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA**

Aparência Líquido límpido amarelo - alaranjado

Odor Odor leve característico de Amina

Evite contato com olhos , pele e vestimentas. Evitar respirar a névoa o vapor. Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental. Lavar-se bem após o manuseio do produto. Manter o recipiente fechado , quando não estiver sendo usado . Usar somente com ventilação adequada. Risco de produzir gases perigosos em condições de incêndio .Durante situações de emergência , usar equipamentos de respiração artificial e roupas de proteção. Reter opor meio de diques ou absorver o material derramado , evitando que atinja o esgoto ou vias aquáticas. Usar spray de água para resfriar os recipientes e dispersar os vapores. A caixa pode conter múltiplos recipientes com múltiplos componentes. Consultar todas as Ficha de informação de segurança de produtos químicos .

HMIS Saúde : 1 Inflamabilidade : 2 Reatividade : 0 Proteção : C

NFPA Saúde : 1 Inflamabilidade : 2 Reatividade : 0

Classificação de risco : 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Sério 4= Grave

A = Luvas B = Luvas e óculos de proteção (goggles)

C = Luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

D = Protetor Facial, luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

E = Proteção de Respiração Autônoma

Nº da ONU : Nenhum

Guia DOT : Guia ERG 60

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

Pele: Contato causa irritação

Olhos: Causa irritação

Inalação: Irritante para o trato respiratório e membranas mucosas .

Ingestão: Pode causar náusea e vômito .

Condições agravadas pela exposição :

Nenhuma prevista, exceto as associadas a efeitos agudos.

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Revelador - Parte A**FISPQ nº : **REVPA-01**Data última revisão : **11 / 04 / 17**Revisão : **01**

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar com água , fria , corrente imediatamente no mínimo por 15 minutos . Chamar um médico.

Contato com a pele: Lavar a área afeta com água enquanto retira roupas e sapatos contaminados. Continuar lavando com água. Não utilizar roupas ou sapatos até que estejam limpos. Chame um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão , não beba água . Não ao vômito . Chame um médico .

Inalação : Remover vítima imediatamente para local arejado. Chamar um médico.

Ações a serem evitadas: ND

Notas para o médico : ND

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de Fulgor : 64,4° C (CC)

Temperatura de auto ignição : NA

Limite de Exposição Inferior (% vol) : NA

Superior (% vol) : NA

OSHA Classe III – Líquido Combustível

Meios de extinção apropriados : Água em spray , pó químico seco ou espuma de álcool , CO₂

Meios de extinção não apropriados : Nenhuma restrição quanto aos meios de extinção , baseado nas informações conhecidas sobre este material .

Instruções de combate a incêndio : Usar água em spray para resfriar os recipientes expostos ao fogo e para dispersar os vapores não inflamados. Usar equipamento respiratório de pressão positiva autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA quando o material tiver se inflamando ou for envolvido em um incêndio. Tentar retirar os recipientes da área de incêndio , se isso puder ser feito sem expor os funcionários a qualquer risco. O resíduo do meio de combate ao incêndio dispersado pode causar danos ao meio ambiente . Reter por meio de diques e recolher o material usado no combate ao incêndio.

Medidas especiais : ND

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais : Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental ou macacão .

Métodos para eliminação, limpeza e disposição do resíduo : **Pequenos derramamentos** : Isolar a área do derramamento por de diques. Interromper a fonte de vazamento . acrescentar material absorvente seco . proceder com a limpeza e colocar o resíduo em recipiente aprovado pelo D.O.T. , vedando-o bem . Lavar todas as roupas contaminadas antes de usá-las novamente e jogar fora sapatos de couro contaminados.

Grandes derramamentos : Para derramamentos maiores que exijam resposta de emergência, também pode ser necessário o uso de proteção respiratória e botas de neoprene . Seguir os regulamentos da OSHA e as recomendações do NIOSHI para o uso de respiradores (veja a 29 CFR 1910.134 e a publicação NIOSH 87-108) e a resposta de emergência (veja 29 CFR 1910.120) . Para eliminação, limpeza e disposição do resíduo , seguir conforme descrito para pequenos derramamentos .

Precauções ao meio ambiente : Evite contatos do produto com córregos e esgotos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Nome do Produto : **Revelador - Parte A**FISPQ nº : **REVPA-01**Data última revisão : **11 / 04 / 17**Revisão : **01**

Manuseio :	Evite contato com os olhos, pele ou vestimentas . Evitar respirar a névoa ou vapor . Não ingerir . Usar óculos de segurança (goggles), luvas de neoprene . Lavar-se bem após o manuseio . Usar somente com ventilação adequada e manter o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
Armazenagem :	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado , mantendo o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
Condições a evitar:	Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição .
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes . A adição de nitratos a formulações que contém trietanolamina, resulta na formação de nitrosaminas, sabidamente causadora de câncer.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO PARA MANUSEIO:**

Proteção respiratória :	Se o produto for usado sob condições normais de operação e com ventilação adequada, não é necessário o uso de equipamento de proteção respiratória . Entretanto, deve-se consultar a norma OSHA 29 CFR 1910.134
Proteção dos olhos :	Óculos de segurança e proteção química (goggles) .
Proteção da pele e do corpo :	Avental e luvas de neoprene .
Ventilação :	Uma boa ventilação geral deverá ser suficiente para a maioria das operações de processamento . Ventilar as áreas de trabalho para garantir que as concentrações da substância no ar estejam abaixo dos limites ocupacionais de exposição vingente. Dez (10) trocas do ar ambiente por hora, ou mais, com um mínimo de 15% de ar fresco atenderão a essas exigências . Consultar a norma ASHRAE 62-1989 para ver as exigências adicionais.
Medidas de higiene :	Após manuseio, lavar-se com água e sabão antes de comer e/ou beber . Roupas contaminadas deverão ser lavadas e secas ante de utilizar novamente.
Medidas em caso de emergência:	Usar equipamentos de segurança provido de sistema respiratório .

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência , forma, cor e odor :	Líquido límpido amarelo – alaranjado e odor leve característico de Amina
Ponto de Ebulição :	> 100°C / 760 mm Hg
	Ponto de Fusão : ND
Peso Especifico :	1,185 a 1,195
	% Volátil por Volume : 0
Pressão de Vapor (mm Hg) :	Aprox. 15 A 20° c
	pH : 11,70 a 11,80
Taxa de Evaporação :	ND
	Solubilidade : Solúvel em água (completo)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade geral :	Estável em condições normais de uso .
Incompatibilidade (materiais a evitar) :	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes . A adição de nitratos a formulações que contém trietanolamina, resulta na formação de nitrosaminas, sabidamente causadora de câncer.
Perigosa na decomposição do produto :	Amônia , Óxido de Carbono, Óxido de Nitrogênio , Óxido de Enxofre , Aminas .
Polimerização :	() Ocorrerá (x) Não ocorrerá
Condições a evitar :	Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição e calor excessivo .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Revelador - Parte A**FISPQ nº : **REVPA-01**Data última revisão : **11 / 04 / 17**Revisão : **01**

LD (oral rato) : ND

Efeitos de exposição aguda : Irritante da pele, olhos, membranas mucosas e trato respiratório .

Efeitos de exposição crônica : Contato prolongado e repetido pode causar reações alérgicas da pele, anemia e fraqueza .

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados sobre toxicidade ecológica (efeitos, comportamentos e impactos do produto) :

ND

Dados sobre degradação química :

ND

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FAVOR CONSULTAR A SEÇÃO 6 PARA INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO MATERIAL

Descartar o produto contaminado , os recipientes vazios e o material usado na limpeza dos derramamentos ou vazamentos da forma aprovada para este material. Consultar os órgãos federais, estaduais e municipais competentes para informar-se sobre o procedimento correto. Não despejar as soluções efluentes em sistemas de fossa séptica. O material , se derramado pode exibir características de resíduo inflamável .

Característica do resíduo perigoso : D001

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE TERRESTRE**

Nome correto para embarque: Revelador Automático

Classe de risco: 6.1

Número ONU : 3289

Grupo de Embalagem : II

Risco Associado: 68

Descrição Classe / Subclasse : Líquido corrosivo, oxidante, NE

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA)

Nome correto para embarque: Revelador Automático

Classe de risco: 6.1

Número ONU : 3289

Grupo de Embalagem: II

Risco Associado: 68

Etiquetas UN necessárias: Líquido corrosivo, oxidante, NE

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE MARÍTIMO

Nome correto para embarque: Produto Químico

Código IMDG : NA

Código com emendas : NA

Código HTS : NA

15 - REGULAMENTAÇÕES

ND

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Revelador - Parte A**

FISPQ nº : **REVPA-01**

Data última revisão : **11 / 04 / 17**

Revisão : **01**

- NBR 14725:2012- Parte 04
- PHOTOGRAPHIC PROCESSING CHEMISTRY

16 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Os dados e informações são fornecidas sem garantia , acreditando-se estarem corretas. Estas informações devem ser usadas para se fazer uma determinação independente dos métodos a serem usados para a proteção dos trabalhadores e do meio ambiente .

Nome do Produto : **Revelador - Parte B**FISPQ nº : **REVPB-01**Data última revisão : **11 / 04 / 17**Revisão : **01****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Identificação do Produto: Revelador para processamento automático de filmes de RX

Nome da Empresa : DPCBRASIL Indústria e Comércio EIRELI-EPP

Endereço: Av. Sinato, 1500 - Vila Bonanza - Franco da Rocha/SP

Telefone : (11) 4449-4609 / 4449-5173

Fax: (11) 4444-2119

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	%	Nº CAS
Ácido Acético Glacial	18 a 25	64-19-7
Dietilenoglicol	32 a 43	111-46-6
Fenidona	1,5 a 4,0	92-43-3
5-Nitrobenzimidazol	0,10 a 0,35	94-52-0

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA**

Aparência Líquido límpido - incolor

Odor Característico de Sulfato

Evite contato com olhos , pele e vestimentas. Evitar respirar a névoa o vapor. Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental. Lavar-se bem após o manuseio do produto. Manter o recipiente fechado , quando não estiver sendo usado . Usar somente com ventilação adequada. Risco de produzir gases perigosos em condições de incêndio .Durante situações de emergência , usar equipamentos de respiração artificial e roupas de proteção. Reter opor meio de diques ou absorver o material derramado , evitando que atinja o esgoto ou vias aquáticas. Usar spray de água para resfriar os recipientes e dispersar os vapores. A caixa pode conter múltiplos recipientes com múltiplos componentes. Consultar todas as Ficha de informação de segurança de produtos químicos .

HMIS Saúde : 3 Inflamabilidade : 0 Reatividade : 0 Proteção : C

NFPA Saúde : 3 Inflamabilidade : 0 Reatividade : 0

Classificação de risco : 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Sério 4= Grave

A = Luvas B = Luvas e óculos de proteção (goggles)

C = Luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

D = Protetor Facial, luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

E = Proteção de Respiração Autônoma

Nº da ONU : UN3289

Guia DOT : Guia ERG 154

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

Pele: Corrosivo

Olhos: Corrosivo

Inalação: Corrosivo para o trato respiratório e membranas mucosas .

Ingestão: Corrosivo

Condições agravadas pela exposição :

Nenhuma prevista, exceto as associadas a efeitos agudos.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte B**FISPQ nº : **PA – 064**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

Contato com os olhos: Lavar com água , fria , corrente imediatamente no mínimo por 15 minutos . Chamar um médico.

Contato com a pele: Lavar a área afetada com água enquanto retira roupas e sapatos contaminados. Continuar lavando com água. Não utilizar roupas ou sapatos até que estejam limpos. Chame um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão , beba grande quantidade de água . Parar de beber de a pessoa estiver inconsciente ou causar náusea . Não induzir ao vômito . Chame um médico .

Inalação : Remover vítima imediatamente para local arejado. Chamar um médico.

Ações a serem evitadas: ND

Notas para o médico : ND

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE**

Ponto de Fulgor : Nenhum

Temperatura de auto ignição : NA

Limite de Exposição Inferior (% vol) : NA

Superior (% vol) : NA

Meios de extinção apropriados : Água em spray , pó químico seco ou espuma de álcool , CO₂

Meios de extinção não apropriados : Nenhuma restrição quanto aos meios de extinção , baseado nas informações conhecidas sobre este material .

Instruções de combate a incêndio : Usar água em spray para resfriar os recipientes expostos ao fogo e para dispersar os vapores não inflamados. Usar equipamento respiratório de pressão positiva autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA quando o material tiver se inflamando ou for envolvido em um incêndio. Tentar retirar os recipientes da área de incêndio , se isso puder ser feito sem expor os funcionários a qualquer risco. O resíduo do meio de combate ao incêndio dispersado pode causar danos ao meio ambiente . Reter por meio de diques e recolher o material usado no combate ao incêndio.

Medidas especiais : ND

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais : Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental ou macacão .

Métodos para eliminação, limpeza e disposição do resíduo : **Pequenos derramamentos** : Isolar a área do derramamento por de diques. Interromper a fonte de vazamento . acrescentar material absorvente seco . proceder com a limpeza e colocar o resíduo em recipiente aprovado pelo D.O.T. , vedando-o bem . Lavar todas as roupas contaminadas antes de usá-las novamente e jogar fora sapatos de couro contaminados.

Grandes derramamentos : Para derramamentos maiores que exijam resposta de emergência, também pode ser necessário o uso de proteção respiratória e botas de neoprene . Seguir os regulamentos da OSHA e as recomendações do NIOSH para o uso de respiradores (veja a 29 CFR 1910.134 e a publicação NIOSH 87-108) e a resposta de emergência (veja 29 CFR 1910.120) . Para eliminação, limpeza e disposição do resíduo , seguir conforme descrito para pequenos derramamentos .

Precauções ao meio ambiente : Evite contatos do produto com córregos e esgotos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte B**FISPQ nº : **PA – 064**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

- Manuseio : Evite contato com os olhos, pele ou vestimentas . Evitar respirar a névoa ou vapor . Não ingerir . Usar óculos de segurança (goggles), luvas de neoprene . Lavar-se bem após o manuseio . Usar somente com ventilação adequada e manter o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
- Armazenagem : Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado , mantendo o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
- Condições a evitar: Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição .
- Materiais Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes .

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO PARA MANUSEIO:**

- Proteção respiratória : Se o produto for usado sob condições normais de operação e com ventilação adequada, não é necessário o uso de equipamento de proteção respiratória . Entretanto, deve-se consultar a norma OSHA 29 CFR 1910.134
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança e proteção química (goggles) .
- Proteção da pele e do corpo : Avental e luvas de neoprene .
- Ventilação : Uma boa ventilação geral deverá ser suficiente para a maioria das operações de processamento . Ventilar as áreas de trabalho para garantir que as concentrações da substância no ar estejam abaixo dos limites ocupacionais de exposição vingente. Dez (10) trocas do ar ambiente por hora, ou mais, com um mínimo de 15% de ar fresco atenderão a essas exigências . Consultar a norma ASHRAE 62-1989 para ver as exigências adicionais.
- Medidas de higiene : Após manuseio, lavar-se com água e sabão antes de comer e/ou beber . Roupas contaminadas deverão ser lavadas e secas ante de utilizar novamente.
- Medidas em caso de emergência: Usar equipamentos de segurança provido de sistema respiratório .

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aparência , forma, cor e odor : Líquido límpido marrom - amarelo e odor de Dióxido de Enxofre
- Ponto de Ebulição : > 100°C / 760 mm Hg Ponto de Fusão : ND
- Peso Específico : 1,05 % Volátil por Volume : 0
- Pressão de Vapor (mm Hg) : Aprox. 15 A 20° c pH : 1,10
- Taxa de Evaporação : ND Solubilidade : Solúvel em água (completo)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade geral : Estável em condições normais de uso .
- Incompatibilidade (materiais a evitar) : Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes .
- Perigosa na decomposição do produto : Amônia , Óxido de Carbono, Óxido de Nitrogênio , Óxido de Enxofre , Aminas .
- Polimerização : () Ocorrerá (x) Não ocorrerá
- Condições a evitar : Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição e calor excessivo .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte B**FISPQ nº : **PA – 064**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

LD (oral rato) : ND
Efeitos de exposição aguda : Corrosivo a todos tecidos em que tiver contato
Efeitos de exposição crônica : Contato prolongado e repetido pode causar reações alérgicas e dermatites .

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados sobre toxicidade ecológica (efeitos, comportamentos e impactos do produto) :
ND

Dados sobre degradação química :
ND

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FAVOR CONSULTAR A SEÇÃO 6 PARA INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO MATERIAL

Descartar o produto contaminado , os recipientes vazios e o material usado na limpeza dos derramamentos ou vazamentos da forma aprovada para este material. Consultar os órgãos federais, estaduais e municipais competentes para informar-se sobre o procedimento correto. Não despejar as soluções efluentes em sistemas de fossa séptica. O material , se derramado pode exibir características de resíduo corrosivo .

Característica do resíduo perigoso : D002

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE TERRESTRE**

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Ácido, Orgânico , N.O.S. (contém derivado de para – fenilenodiamina)

Classe de risco: 8

Número ONU : UN3265

Grupo de Embalagem : PGIII

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias : Corrosivo

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA)

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Ácido, Orgânico , N.O.S. (contém derivado de para – fenilenodiamina)

Classe de risco: 8

Número ONU : UN3265

Grupo de Embalagem: PGIII

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias: Corrosivo

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE MARÍTIMO

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Ácido, Orgânico , N.O.S. (contém derivado de para – fenilenodiamina)

Código IMDG : IMDG 8147-1

Código com emendas : Emenda 27-94

Código HTS : HTS#3707.90.6000.8

15 - REGULAMENTAÇÕES

ND

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte B**

FISPQ nº : **PA – 064**

Data última revisão : **02 / 06 / 03**

Revisão : **00**

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações são fornecidas sem garantia , acreditando-se estarem corretas. Estas informações devem ser usadas para se fazer uma determinação independente dos métodos a serem usados para a proteção dos trabalhadores e do meio ambiente .

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte C**FISPQ nº : **PA – 065**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Código interno de Identificação: 705.006.084C

Nome da Empresa : Fuji Hunt do Brasil Ltda

Endereço: Rod. Presidente Dutra , Km 134 - CEP : 12286-160 – Caçapava - SP

Telefone : (12) 254-3236 / 3654-3902 Fax: (12) 3654-3910

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nº CAS	Componentes	%	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH (mg/m ³)	Limite Tolerância (8 horas)
7379-27-3	Derivado Ácido Aminopolicarboxílico	5 - 10	NE	NE	NE
584-08-7	Carbonato de Potássio	30 - 35	NE	NE	NE
1310-58-3	Hidróxido de Potássio	1 - 5	2	2	NE
7732-18-5	Água	55 - 60	NE	NE	NE

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA**

Aparência Líquido límpido incolor.

Odor Inodoro

Evite contato com olhos , pele e vestimentas. Evitar respirar a névoa o vapor. Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental. Lavar-se bem após o manuseio do produto. Manter o recipiente fechado , quando não estiver sendo usado . Usar somente com ventilação adequada. Risco de produzir gases perigosos em condições de incêndio .Durante situações de emergência , usar equipamentos de respiração artificial e roupas de proteção. Reter opor meio de diques ou absorver o material derramado , evitando que atinja o esgoto ou vias aquáticas. Usar spray de água para resfriar os recipientes e dispersar os vapores. A caixa pode conter múltiplos recipientes com múltiplos componentes. Consultar todas as Ficha de informação de segurança de produtos químicos .

HMIS Saúde : 3 Inflamabilidade : 0 Reatividade : 0 Proteção : C

NFPA Saúde : 3 Inflamabilidade : 0 Reatividade : 0

Classificação de risco : 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Sério 4= Grave

A = Luvas B = Luvas e óculos de proteção (goggles)

C = Luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

D = Protetor Facial, luvas, óculos de proteção (goggles) e avental

E = Proteção de Respiração Autônoma

Nº da ONU : UN3266

Guia DOT : Guia ERG 60

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

Pele: Corrosivo

Olhos: Corrosivo

Inalação: Corrosivo para o trato respiratório e membranas mucosas .

Ingestão: Corrosivo

Condições agravadas pela exposição :

Nenhuma prevista, exceto as associadas a efeitos agudos.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte C**FISPQ nº : **PA – 065**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

Contato com os olhos: Lavar com água , fria , corrente imediatamente no mínimo por 15 minutos . Chamar um médico.

Contato com a pele: Lavar a área afetada com água enquanto retira roupas e sapatos contaminados. Continuar lavando com água. Não utilizar roupas ou sapatos até que estejam limpos. Chame um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão , beba grande quantidade de água . Parar de beber de a pessoa estiver inconsciente ou causar náusea . Não induzir ao vômito . Chame um médico .

Inalação : Remover vítima imediatamente para local arejado. Chamar um médico.

Ações a serem evitadas: ND

Notas para o médico : ND

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE**

Ponto de Fulgor : Nenhum

Temperatura de auto ignição : NA

Limite de Exposição Inferior (% vol) : NA

Superior (% vol) : NA

Meios de extinção apropriados : Água em spray , pó químico seco ou espuma de álcool , CO₂

Meios de extinção não apropriados : Nenhuma restrição quanto aos meios de extinção , baseado nas informações conhecidas sobre este material .

Instruções de combate a incêndio : Usar água em spray para resfriar os recipientes expostos ao fogo e para dispersar os vapores não inflamados. Usar equipamento respiratório de pressão positiva autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA quando o material tiver se inflamando ou for envolvido em um incêndio. Tentar retirar os recipientes da área de incêndio , se isso puder ser feito sem expor os funcionários a qualquer risco. O resíduo do meio de combate ao incêndio dispersado pode causar danos ao meio ambiente . Reter por meio de diques e recolher o material usado no combate ao incêndio.

Medidas especiais : ND

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais : Usar óculos de segurança e proteção química (goggles), luvas de neoprene e avental ou macacão .

Métodos para eliminação, limpeza e disposição do resíduo : **Pequenos derramamentos** : Isolar a área do derramamento por de diques. Interromper a fonte de vazamento . acrescentar material absorvente seco . proceder com a limpeza e colocar o resíduo em recipiente aprovado pelo D.O.T. , vedando-o bem . Lavar todas as roupas contaminadas antes de usá-las novamente e jogar fora sapatos de couro contaminados.

Grandes derramamentos : Para derramamentos maiores que exijam resposta de emergência, também pode ser necessário o uso de proteção respiratória e botas de neoprene . Seguir os regulamentos da OSHA e as recomendações do NIOSHI para o uso de respiradores (veja a 29 CFR 1910.134 e a publicação NIOSH 87-108) e a resposta de emergência (veja 29 CFR 1910.120) . Para eliminação, limpeza e disposição do resíduo , seguir conforme descrito para pequenos derramamentos .

Precauções ao meio ambiente : Evite contatos do produto com córregos e esgotos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte C**FISPQ nº : **PA – 065**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

- Manuseio : Evite contato com os olhos, pele ou vestimentas . Evitar respirar a névoa ou vapor . Não ingerir . Usar óculos de segurança (goggles), luvas de neoprene . Lavar-se bem após o manuseio . Usar somente com ventilação adequada e manter o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
- Armazenagem : Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado , mantendo o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.
- Condições a evitar: Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição .
- Materiais Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes .

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO PARA MANUSEIO:**

- Proteção respiratória : Se o produto for usado sob condições normais de operação e com ventilação adequada, não é necessário o uso de equipamento de proteção respiratória . Entretanto, deve-se consultar a norma OSHA 29 CFR 1910.134
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança e proteção química (goggles) .
- Proteção da pele e do corpo : Avental e luvas de neoprene .
- Ventilação : Uma boa ventilação geral deverá ser suficiente para a maioria das operações de processamento . Ventilar as áreas de trabalho para garantir que as concentrações da substância no ar estejam abaixo dos limites ocupacionais de exposição vingente. Dez (10) trocas do ar ambiente por hora, ou mais, com um mínimo de 15% de ar fresco atenderão a essas exigências . Consultar a norma ASHRAE 62-1989 para ver as exigências adicionais.
- Medidas de higiene : Após manuseio, lavar-se com água e sabão antes de comer e/ou beber . Roupas contaminadas deverão ser lavadas e secas ante de utilizar novamente.
- Medidas em caso de emergência: Usar equipamentos de segurança provido de sistema respiratório .

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aparência , forma, cor e odor : Líquido límpido marrom - amarelo e odor de Dióxido de Enxofre
- Ponto de Ebulição : > 100°C / 760 mm Hg Ponto de Fusão : ND
- Peso Especifico : 1,41 % Volátil por Volume : 0
- Pressão de Vapor (mm Hg) : Aprox. 15 A 20° c pH : 14
- Taxa de Evaporação : ND Solubilidade : Solúvel em água (completo)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade geral : Estável em condições normais de uso .
- Incompatibilidade (materiais a evitar) : Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes .
- Perigosa na decomposição do produto : Óxido de Nitrogênio , Óxidos de Carbono , Óxido de Enxofre .
- Polimerização : () Ocorrerá (x) Não ocorrerá
- Condições a evitar : Evitar calor e manter longe de qualquer tipo de fontes de ignição e calor excessivo .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte C**FISPQ nº : **PA – 065**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

LD (oral rato) : ND
Efeitos de exposição aguda : Corrosivo a todos tecidos em que tiver contato
Efeitos de exposição crônica : Nenhum outro efeito além daqueles associados à exposição aguda .

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados sobre toxicidade ecológica (efeitos, comportamentos e impactos do produto) :
ND

Dados sobre degradação química :
ND

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FAVOR CONSULTAR A SEÇÃO 6 PARA INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO MATERIAL

Descartar o produto contaminado , os recipientes vazios e o material usado na limpeza dos derramamentos ou vazamentos da forma aprovada para este material. Consultar os órgãos federais, estaduais e municipais competentes para informar-se sobre o procedimento correto. Não despejar as soluções efluentes em sistemas de fossa séptica. O material , se derramado pode exibir características de resíduo corrosivo .

Característica do resíduo perigoso : D002

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE TERRESTRE**

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Básico, Inorgânico , N.O.S. (contém Hidróxido de Potássio , Carbonato de Potássio)

Classe de risco: 8

Número ONU : UN3266

Grupo de Embalagem : PGIII

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias : Corrosivo

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA)

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Básico, Inorgânico , N.O.S. (contém Hidróxido de Potássio , Carbonato de Potássio)

Classe de risco: 8

Número ONU : UN3266

Grupo de Embalagem: PGIII

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias: Corrosivo

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE MARÍTIMO

Nome correto para embarque: Líquido , Corrosivo , Básico, Inorgânico , N.O.S. (contém Hidróxido de Potássio , Carbonato de Potássio)

Nome do Produto : **CP PRO – Reforçador do Revelador parte C**FISPQ nº : **PA – 065**Data última revisão : **02 / 06 / 03**Revisão : **00**

Código IMDG : IMDG 8147-1
Código com emendas : Emenda 27-94
Código HTS : HTS#3707.90.6000.8

15 - REGULAMENTAÇÕES

ND

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações são fornecidas sem garantia , acreditando-se estarem corretas. Estas informações devem ser usadas para se fazer uma determinação independente dos métodos a serem usados para a proteção dos trabalhadores e do meio ambiente .