

Nome do Produto : **Starter do Revelador de Filme**FISPQ nº : **PA - 004**Data última revisão : **14 / 04 / 03**Revisão : **00****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Código interno de Identificação: 705.002.619

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 <sup>3</sup> )	ACGIH (mg/m <sup>3</sup> )	Limite Tolerância ( 8 horas )
140-01-2	DTPA, sal Pentasódico	1 – 5	NE	NE	NE
2809-21-4	HEDPA	1 – 5	NE	NE	NE
584-08-7	Carbonato de Potássio	7 – 15	NE	NE	NE
144-55-8	Bicarbonato de Sódio	5 – 10	NE	NE	NE
7647-15-6	Brometo de Sódio	1 – 5	NE	NE	NE
7757-83-7	Sulfito de Sódio	1 – 5	NE	NE	NE
7732-18-5	Água	60 - 80	NE	NE	NE

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

Aparência ..... Líquido límpido incolor

Odor ..... Nenhum cheiro

Evite contato com olhos , pele e vestimentas. Evitar respirar a névoa o vapor. Não ingerir. 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 proteção para os olhos, pele e trato respiratório. Reter por 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 : 0 Reatividade : 0 Proteção : C

NFPA Saúde : 1 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 : Nenhum

Guia DOT : Guia ERG 60

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA**

Pele: Causa irritação .

Olhos: Causa Irritação

Inalação: Irritante ao trato respiratório e membranas mucosas .

Ingestão: A ingestão do produto pode causar náusea e vômito .

Condições agravadas pela exposição :

Reação alérgica aos sulfitos podem causar dificuldades respiratórias.

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Starter do Revelador de Filme**FISPQ nº : **PA - 004**Data última revisão : **14 / 04 / 03**Revisão : **00****4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água , fria , abundante , 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: Induzir ao vômito sob orientação médica . Chamar 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 : ND

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 , CO<sub>2</sub>

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. Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Chamar o Corpo Bombeiros local . 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 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 : **Starter do Revelador de Filme**FISPQ nº : **PA - 004**Data última revisão : **14 / 04 / 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 ), avental e 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:** Manter longe do calor excessivo .
- Materiais Incompatíveis:** Evitar o contato com ácidos fortes, oxidantes fortes , 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 vigentes. 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 antes 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 e marrom - amarelado e odor de dióxido de enxofre.
- Ponto de Ebulição :** > 100°C **Ponto de Fusão :** ND
- Peso Específico :** 1,22 **% Volátil por Volume :** 0
- Pressão de Vapor ( mm Hg ) :** Aprox. 15 A 20° c **pH :** 9,45
- 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 ) :** Evitar o contato com ácidos fortes, oxidantes fortes , bases fortes .
- Perigosa na decomposição do produto :** Óxidos de nitrogênio , óxido de carbono , óxidos de enxofre.
- Polimerização :** ( ) Ocorrerá ( x ) Não ocorrerá
- Condições a evitar :** Manter longe do calor excessivo .

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Starter do Revelador de Filme**FISPQ nº : **PA - 004**Data última revisão : **14 / 04 / 03**Revisão : **00****INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

LD ( oral rato ) : NE

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

Efeitos de exposição crônica : A exposição prolongado ou repetida pode causar reação alérgica ou dermatite. A inalação repetida pode causar edema pulmonar.

**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.

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

Nome correto para embarque: Produto não classificado como perigoso .

Classe de risco: Nenhum

Número ONU : Nenhum

Grupo de Embalagem : Nenhum

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias : Nenhum

**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE AÉREO ( ICAO / IATA )**

Nome correto para embarque: Produto não classificado como perigoso .

Classe de risco: Nenhum

Número ONU : Nenhum

Grupo de Embalagem: Nenhum

Risco Associado: Nenhum

Etiquetas UN necessárias: Nenhum

**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE MARÍTIMO**

Nome correto para embarque: Produto não classificado como perigoso .

Código IMDG : Nenhum

Código com emendas : Nenhum

Código HTS : Nenhum

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Starter do Revelador de Filme**

FISPQ nº : **PA - 004**

Data última revisão : **14 / 04 / 03**

Revisão : **00**

---

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 .