

Nome do Produto : **Neg 3 Fixador e Reforçador**FISPQ nº : **PA - 119**Data última revisão : **02 / 08 / 04**Revisão : **00****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Código interno de Identificação: 705008475  
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 )
10192-30-0	Bissulfito de Amônia	1 – 5	NE	NE	NE
7783-18-8	Tiosulfato de Amônia	40 – 45	NE	NE	NE
288-32-4	Imidazol	1 – 5	NE	NE	NE
7732-18-5	Água	45 - 50	NE	NE	NE

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

Aparência ..... Líquido límpido e incolor

Odor ..... Levemente de amônia .

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 : 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: O contato causa irritação .

Olhos: Causa irritação.

Inalação: Irritante para o trato respiratório e membranas mucosas .

Ingestão: Pode causar náusea e vômitos

Condições agravadas pela exposição :

A reação alérgica aos sulfitos pode causar dificuldades respiratórias .

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Neg 3 Fixador e Reforçador**FISPQ nº : **PA - 119**Data última revisão : **02 / 08 / 04**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 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: 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 : CO<sub>2</sub> , água em spray , pó químico seco ou espuma de álcool .

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 aos 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 : **Neg 3 Fixador e Reforçador**FISPQ nº : **PA - 119**Data última revisão : **02 / 08 / 04**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 .
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 e agentes oxidantes, especialmente líquidos de tipo ácido usado na lavagem de tanques fotográficos, alvejantes domésticos e alvejantes que contém dicromatos ( pode ocorrer a formação de fumos de cianeto venenosos ) .

**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 e incolor e odor leve de enxofre		
Ponto de Ebulição :	> 100°C / 760 mm Hg	Ponto de Fusão :	ND
Peso Específico :	1,274	% Volátil por Volume :	0
Pressão de Vapor ( mm Hg ) :	Aprox. 15 A 20° c	pH :	7,05
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) :	Oxidantes fortes , ácidos fortes e bases fortes . Este produto contém um composto de amônia. Não permitir que esta solução entre em contato com alvejantes domésticos ou industriais ( hipoclorito de sódio ) . A mistura desses produtos químicos pode resultar na liberação de gases perigosos ou tóxicos, e a inalação destes gases pode causar irritação grave ao trato respiratório.
Perigosa na decomposição do produto :	Amônia , óxidos de carbono , óxidos de nitrogênio , óxidos de enxofre , cianeto .
Polimerização :	( ) Ocorrerá ( x ) Não ocorrerá
Condições a evitar :	Manter longe do calor excessivo .

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

ND = Não Disponível

NA = Não Aplicável

NE = Não Estabelecido

Nome do Produto : **Neg 3 Fixador e Reforçador**FISPQ nº : **PA - 119**Data última revisão : **02 / 08 / 04**Revisão : **00**

LD ( oral rato ) : &gt; 2000 mg/kg

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

Efeitos de exposição crônica : O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar reação alérgica e dermatite . A inalação repetida pode causar edema pulmonar.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados sobre toxicidade ecológica ( efeitos, comportamentos e impactos do produto ) :  
NDDados 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 UM 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 UM necessárias: Nenhum

**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE MARÍTIMO**

Nome correto para embarque: Produto não classificado como perigoso .

Código IMDG : NA

Código com emendas : NA

Código HTS : NA

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

ND

Nome do Produto : **Neg 3 Fixador e Reforçador**

FISPQ nº : **PA - 119**

Data última revisão : **02 / 08 / 04**

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 .