

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Revisão: 02
Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO

Código interno de identificação do produto: E5007

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Catalisador de emulsão serifoto.

Nome da empresa: Gênesis Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Luiz Vaz de Camões, 177
CEP: 07210-007 – Cumbica – Guarulhos – SP

Telefone para contato: (0**11) 2171-8000

Fax: (0**11) 2171-8030

E-mail: genesis@genesistintas.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 1
Sensibilizante à pele/respiratório – Categoria 1
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
Mutagenicidade – Categoria 1B
Carcinogenicidade – Categoria 1B
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
Toxicidade aquática crônica – Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009, versão corrigida 2:2010.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Revisão: 02
Página: 2 de 10

Pictogramas:**Palavra de advertência:**

PERIGO

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido
H311 – Tóxico em contato com a pele
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 – Provoca lesões oculares graves
H330 – Fatal se inalado
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H340 – Pode provocar defeitos genéticos
H350 – Pode provocar câncer
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H372 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:**Prevenção:**

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 – Não inale vapores, gases e aerossóis
P261 – Evite inalar vapores, gases e aerossóis
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P284 – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória

Reação:

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância
P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 3 de 10

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico
P321 – Tratamento específico veja neste rótulo
P362+P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P391 – Recolha o material derramado

Armazenamento:

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 – Armazene em local fechado à chave

Eliminação:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura: Mistura
Nome químico comum ou genérico: Não possui
Número de registro CAS: Não possui

INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

Componentes	Concentração (%)	CAS
Dicromato de sódio	10-50	7789-12-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Transporte a vítima para um lugar arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio por pessoa treinada.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundancia, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não provocar vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 4 de 10

compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:** Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.
- Perigos específicos da substância ou mistura:** Material oxidante. Pode intensificar o fogo. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material, deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:** Combater o fogo ao favor do vento. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:** Isolar a área. Eliminar todas as fontes de ignição em contato com o produto proveniente de derramamento ou vazamento apesar do baixo risco de ignição e propagação de chama. Não fumar, não causar faísca, não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupa e luvas impermeáveis, óculos de segurança, herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
- Precauções ao meio ambiente:** Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, areia ou similar.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Absorver com terra ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 5 de 10

Revisão: 02

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto. Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Aterrar eletricamente os elementos condutores de sistema em contato com o produto.
- Precauções para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.
- Armazenamento:** O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Limite de exposição ocupacional:** Dicromato de sódio:
ACGIH TLV(EUA,2010): TWA= 0,05mg/m³.
- Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

- Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele:** Luvas de Látex em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC.
- Proteção respiratória:** Usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Usar as máscaras específicas quando os limites de tolerância forem ultrapassados durante o uso do produto.
- Precauções especiais:** Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto:** Líquido alaranjado
- Odor e limite de odor:** Inodoro
- pH:** 3,5-4,0
- Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 6 de 10

Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,03g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição - n - octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Não existem dados de testes específicos realizados para esse produto relacionados à reatividade. Produto é estável, não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso. As condições podem incluir o seguinte: contato com materiais combustíveis. As reações podem incluir o seguinte: risco de causar ou intensificar o fogo.
Condições a serem evitadas:	Dados não disponíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Materiais combustíveis e agentes redutores.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento o produto não apresenta substâncias perigosas provenientes de sua decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Dados relativos ao dicromato de sódio: Toxicidade aguda oral: ETA _m (oral, ratos)= 105mg/Kg. Toxicidade aguda dérmica:
-------------------	--



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 7 de 10

ETA_m(dérmico,ratos)=>2000mg/Kg

Toxicidade aguda por inalação:
ETA_m(inalação,ratos,4h)=94mg/m³

Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimaduras graves, dor, irritação, vermelhidão e podem ocorrer formação de bolhas na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves. Podem-se incluir como sintomas adversos: lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Em contato com a pele, pode provocar reações alérgicas. Quando inalado pode provocar sintomas de asma e dificuldade respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Testes OECD 471, OECD 473, OECD 476 realizados para dicromato de sódio com resultado positivo.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar o feto.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	Não apresenta toxicidade por exposição única.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não apresenta perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

Ecotoxicidade:	Dados para o dicromato de sódio: Agudo: EC ₅₀ (bactérias, 24 dias)= 3,5mg/L EC ₅₀ (Daphnia, 48 horas)= 0,1mg/L EC ₅₀ (Algas, 72 horas)= 233mg/L EC ₅₀ (Peixe, 96 horas)= 25mg/L Crônico: NOEC(Algas, 8 dias)= 0,1mg/L NOEC(Daphnia, 21 dias)= 60mg/L NOEC(Peixe, 60 dias)= 0,105mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 8 de 10

Revisão: 02

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:**

Produto: O descarte de perdas deve ser realizada em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais

Restos de produtos: Incinerar ou aterrar em instalação autorizada.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens. Esvaziá-las completamente antes da eliminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS.**

Terrestres: Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 3287

Nome apropriado para embarque: Líquido tóxico, inorgânico, N.E. (dicromato de sódio)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO –“International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 3287

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Página: 9 de 10

Revisão: 02

Nome apropriado para embarque: Líquido tóxico, inorgânico, N.E. (dicromato de sódio)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Substância tóxica para organismos aquáticos.

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil –Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
ICAO –“International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) –Doc 9284-NA/905.
IATA –“International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Número ONU: 3287

Nome apropriado para embarque: Líquido tóxico, inorgânico, N.E. (dicromato de sódio)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26..

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros, tornando os riscos de combinações com outros produtos, responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SENSIBILIZANTE PARA SERIFOTO**
Data: 28/09/17

Código do produto: **E5007**
Revisão: 02
Página: 10 de 10

CL₅₀ – Concentração Letal 50%
LT – Limite de tolerância
NR – Norma regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average
ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda de mistura