

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**1 Nome comercial:**

ELASTIC PRATA

Principais usos recomendados para a mistura ou substância: Pasta para obter efeito com brilho.

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:

NORMA ABNT NBR 14725 - Parte 2

Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Danos à Saúde: Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1

Físicos e químicos:

Produto químico não classificado como perigoso Danos ao meio ambiente:

Produto químico não classificado como perigoso

Frases de Perigo:

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H372 Provoca danos aos órgãos (rins e fígado) por exposição repetida ou prolongada se ingerido

Frases de Precaução:

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

Frases suplementares de Perigo e Precaução:

EUH208 Contém CIT/MIT. Pode provocar reação alérgica.

Outras Informações Usar luva de proteção tipo PVC, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial adequada. Proteger de geada e de temperaturas acima de 40°C. Não descarte diretamente no meio ambiente. Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 01/2022

Rua Expedicionário Fidelis Stinghen, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:
PASTA A BASE DE POLÍMEROS (Mistura)****Ingredientes ou impurezas que contribuem para os perigos:**

Nome químico	nº CAS	Concentração (%)
Diethylene glycol	111-46-6	2,0 – 8,0
CIT/ MIT	55965-84-9	< 0,0015 4

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**Descrições das medidas de primeiros socorros:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

O socorrista deve estar ciente dos perigos apresentados e tomar as medidas para proteger-se.

Após inalação:

Remova pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

No caso de problemas prolongados consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o contato com a pele:

Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando. Procurar tratamento médico.

Após a ingestão: Lavar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Consultar um médico tendo em mãos esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ocorrer de forma imediata.

Notas para o médico:

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**Meios de extinção Apropriados:**

Dióxido de Carbono (CO₂), jato de água ou pó extintor.
Combater fogos maiores com jato de espuma.

Não recomendados:

Não são necessárias medidas

Perigos específicos da mistura ou substância:

Em caso de incêndio pode liberar óxido de carbono, nitrogênio oxidado e monômeros acrílicos.

Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Colocar máscara de respiração autônoma.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras indicações:

Evitar contaminação da água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

Conter os gases/ vapores/ névoas com jatos de água.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar equipamento de proteção individual.

As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Se necessário e possível, conter o vazamento e proceder com a limpeza, utilizando métodos e materiais adequados para a contenção. Para grandes volumes, recomendado que as medidas sejam efetuadas por pessoas treinadas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Para o pessoal do serviço de emergência:

Como ação imediata, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento.

Utilizar EPI (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados.

Absorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte, coloque o material absorvido em recipiente apropriado e remova-o para local seguro.

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição.

Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Precauções para o manuseio seguro:**

Evite contato com pele, olhos e roupas.

Use equipamento de proteção individual.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Medidas de higiene:

Evitar contato com a pele, olhos e vestuário.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Não respirar as poeiras.

Manusear de acordo com as boas práticas de fabricação, higiene e segurança.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Prevenção de incêndio ou explosão:

Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições Adequadas:

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados.

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Embalagens compatíveis:

recomendado polipropileno

Produtos e materiais incompatíveis:

Não são necessárias medidas especiais

Material seguro para tubulações:

recomendado aço inox 316 L.

Avisos para armazenar em conjunto:

Não são necessárias medidas especiais.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**Parâmetros de controle Limites de exposição ocupacional:**

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionados com o local de trabalho, de acordo com NR15.

Medidas de controle de engenharia:

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas de proteção pessoal:**Proteção respiratória:**

Não são necessárias medidas especiais.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção tipo PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção.

Proteção de pele e corpo:

vestuário protetor adequado.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- a) Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.): Pasta branca
- b) Odor e limite de odor: Característico
- c) pH: 8,0 – 11,0
- d) Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não disponível
- e) Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição: 98 – 100°C
- f) Ponto de fulgor: não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

- g) Taxa de evaporação: não disponível h) Inflamabilidade (sólido, gás): não disponível
i) Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível
j) Pressão do vapor: não disponível
k) Densidade de vapor: não disponível
l) Densidade relativa: aprox. 0,978 g/mL (25°C)
m) Solubilidade
(s): solúvel a 25°C n) Coeficiente de partição n-octanol/ água: não disponível
o) Temperatura de auto-ignição: não disponível
p) Temperatura de decomposição: não disponível
q) Viscosidade (cP): 9.000,0 – 13.000,0 (Brookfield)

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**Reatividade:**

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

Estabilidade química:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidades de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

Condições a serem evitadas:

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Não são necessárias medidas especiais.

Produtos perigosos da decomposição:

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- a) Toxicidade aguda via oral: ETAm: > 5000 mg/kg (método Cálculo). CIT/MIT: DL50: 5,0 – 50 mg/Kg, Espécie: Ratazana (Literatura).
b) Corrosão/ irritação da pele: Não existem dados disponíveis para o produto propriamente dito. CIT/MIT: Contato com a pele causa lesões graves (Literatura).
c) Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

d) Sensibilização respiratória ou da pele: Não se pode descartar a possibilidade de ocorrer uma reação alérgica na pele (argumento por analogia). CIT/MIT: Pode causar sensibilização através do contato com a pele (Literatura).

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

f) Carcinogenicidade: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

g) Toxicidade a reprodução e lactação: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (argumento por analogia). Diethylene glycol: Testes em animais demonstraram má formação fetal se administrado por via intraperitoneal podendo afetar a fertilidade (Literatura).

h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas: Se ingerido de forma repetida ou prolongada pode causar danos aos rins e fígado (argumento por analogia). Diethylene glycol: Estudos em ratos demonstram que o produto pode causar danos aos rins e fígado se ingerido em doses elevadas de forma repetida ou prolongada (Literatura).

j) Perigo por aspiração: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Avisos adicionais de toxicologia:

Os dados toxicológicos sobre este produto não foram determinados experimentalmente.

Os valores foram deduzidos por avaliação ou exame de resultados de fornecedor de matéria prima e esta baseado em perfis de materiais de composição similar

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixe:

CL50: > 100 mg/L, Método: Cálculo.

CIT/MIT: CL50: 0,22 mg/L,

Espécie: *Oncorhynchus mykiss*,

Duração da exposição: 96h (Literatura).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Toxicidade em Daphnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE50: > 100 mg/L,

Método: Cálculo. CIT/MIT: CE50: 0,12 mg/L, Espécie: Daphnia magna, Duração da exposição: 48h (Literatura).

Toxicidade em Algas: Não existem dados disponíveis para o produto propriamente dito.

CIT/MIT:

CE50: 0,043 mg/L, Espécie: Filamentous Algae, Duração da exposição: 120h (Literatura).

Toxicidade em Bactérias:

Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Persistência e degradabilidade:

No teste simulativo relativamente a biodegradabilidade conforme OECD 309, a substância MIT, em uma concentração para teste de 0,1 mg/L, revelou ser biodegradável.

A substância MIT se decompõe rapidamente na água dos rios, o DT50 é 4 dias.

O valor DT90 se consegue ao fim de 14 dias.

No teste de simulação realizado na estação de tratamento de águas residuais conforme OECD 303 A (Literatura).

DQO: aprox. 1054 mg O₂/L, método: DIN 38 409 parte 41, 43; DEV H 41, 43 (Literatura). DBO₅: aprox. 81 mg O₂/L, método: DIN 38 409 parte 51; DEV H 51 (Literatura).**Potencial bioacumulativo:**

Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Mobilidade do solo:

Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

Outros avisos ecológicos:

De acordo com nossos conhecimentos o produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final.**

Produto: se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis (ex: incineração em local adequado).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico.

Restos de produtos: manter restos de produtos em suas embalagens originais, devidamente fechada e identificada. Encaminhar para tratamento de resíduo adequado.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto.

Devem ser encaminhadas para descarte apropriado. Recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Use equipamento de proteção individual (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações específicas para o produto químico.

Transporte terrestre/ outras indicações:

Nº ONU: Não regulamentado para transporte
Nome apropriado para embarque: ...
Classe de risco: ...
Número de risco: ...
Grupo de embalagem: ...

Transporte Marítimo (IMDG):

UN number: Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name: ...
Label: ...
Packing group: ...

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

UN number: Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name: ...
Label: ...
Packing group: ...

Perigo ao meio ambiente:

Não é esperado que cause danos ao meio ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.**

As informações descritas neste documento foram deduzidas por avaliação de resultados da substância com maior grau de risco e em maior quantidade dentro da mistura.

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição. Portaria nº 229, 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26

NBR ABNT 14725-2 /2019 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1 e 2 – Versão corrigida 2:2010 e Emenda 1 de 13.06.2019.

NBR ABNT 14725/2012 – Em.1:2017 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 3 – Rotulagem.

NBR ABNT 14725/2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 4 - FISPQ.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Essa FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos

Base de dados

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> [IPCS-INCHEM] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY.

<http://www.inchem.org/>

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.

<http://ecb.jrc.it/esis/>

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards.

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html> [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. <http://toxnet.nlm.nih.gov/>