

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 1 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): COPOLIMERO T, LHS 200**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Matéria-prima para uso na indústria**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0402091/0502091/0802091**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB**Telefone para contato:** 083-3533-1802**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.**Recomendações de precaução:** Não disponível**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Polímero de glicerol, óxido de propileno, óxido de etileno, estireno e acetonitrila	9003-54-7	$\geq 48,0$ - $\leq 52,0$
Polímero de glicerol, óxido de propileno e óxido de etileno	9082-00-2	$\geq 48,0$ - $\leq 52,0$

Outras informações: Dispersão de copolímero de estireno-acrilonitrila em poliol poliéter é uma substância

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consultar médico
- Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância, por aproximadamente 15 minutos, remover a roupa contaminada, a qual deverá ser lavada antes da reutilização. Em caso de aparecimento de sintomas como irritação cutânea, procurar um médico
- Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Remover as lentes de contato, se presentes e fáceis de

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

retirar. Continue enxaguando. Procurar um oftalmologista

- **Ingestão:** Não induzir vômito, a menos que seja orientado a fazê-lo por uma equipe médica. Consultar um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Se houver queimadura, trate como qualquer queimadura térmica, após a descontaminação. O tratamento da exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e do quadro clínico e condição do paciente

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada (névoa), extintores de incêndio de produtos químicos secos (CO₂) e espumas resistentes ao álcool

Meios de extinção inadequados: Jato d'água de grande vazão pode espalhar o fogo

Perigos específicos da substância ou mistura: Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original e produtos de combustão de composição que podem ser tóxicos e/ ou irritantes. A combustão dos produtos pode levar a formação de óxidos de carbono monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂). Riscos incomuns de incêndio e explosão: o contêiner pode se romper com a geração de gás em uma situação de incêndio. A geração de vapor violento ou erupção pode ocorrer mediante a aplicação de fluxo de água direto em líquidos quentes

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e equipamento de segurança completo resistente à produtos químicos

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter afastadas as pessoas. Remover fontes de ignição. Usar equipamento de proteção completo
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar respiração autônoma de pressão positiva aparelho (SCBA) e roupas de proteção contra incêndio, como capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas. Evitar o contato com este material durante operações de combate ao incêndio. Se o contato for provável, mudar para roupas de combate a incêndio totalmente resistentes a produtos químicos com aparelho de respiração autônomo. Se isso é não disponível, usar roupas totalmente resistentes a produtos químicos com aparelho de respiração autônomo e faça o combate ao incêndio de um local remoto Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Isolar o fogo. Usar água pulverizada para resfriar os containers e o local exposto ao fogo. Fazer isso até que o fogo seja extinto e não haja perigo de re-ignição. Combater o incêndio em um local protegido ou a uma distância segura. Considerar o uso de mangueira não tripulada, usado suportes ou bicos de monitor. Retire imediatamente todo o pessoal da área, em caso de aumento do som de ventilação do dispositivo de segurança ou descoloração do recipiente. Não use jato de água direto, para evitar que o fogo se espalhe. Remover os containers da área do incêndio, se isso não oferecer perigo. Líquidos ardentes podem ser removidos por

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 3 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

lavagem com água, para proteger o pessoal e minimizar os danos à propriedade. Conter o escoamento da água usada no combate ao incêndio, pois pode causar danos ambientais

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja o solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou lençóis freáticos

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: O material derramado pode causar risco de escorregamento. Parar o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Usar apropriado equipamento de segurança

Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, em todas as direções. Manter pessoas não autorizadas afastadas do local

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver o produto com areia, terra ou serragem. Transferir para recipientes previamente identificados e apropriados para posterior remoção em conformidade com a legislação local. Ver seção 13

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear conforme as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de proteção completo. Manter ventilação adequada no local no local de manipulação do produto. Evitar contato com os olhos. Lavar as mãos após o manuseio. Guardar o recipiente fechado. Este material é higroscópico por natureza
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastadas de fontes de ignição e calor. Derramamentos desses materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes podem levar à redução da temperatura de autoignição, resultando, possivelmente, em combustão espontânea
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em uma área ventilada e utilize os meios ou EPI's adequados. Evitar contato com os olhos. Lavar as mãos imediatamente após manipulação do produto
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Não comer, não beber, não fumar na área de trabalho. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação
 - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco e fresco. Proteger do calor, luz solar direta e umidade atmosférica. Evitar exposição prolongada ao calor e ar. Temperatura de armazenamento: 25 °C. Período de armazenamento: 24 meses
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade e fontes de calor e de ignição
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagens de aço de carbono ou inoxidável, polipropileno, teflon, vidro ou alumínio. Embalagens revestidas de polietileno, vidro, Plasite 3066, Plasite 3070 ou aço

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

inoxidável 316.

- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A substância não faz parte da lista regulamentada pela NR 15 e ACGIH
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter níveis de partículas abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limites e ou diretrizes de exposição estabelecidos, a ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Devem estar disponíveis lava-olhos e chuveiro emergência próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança (com proteção lateral). Ao manusear material quente: usar óculos de proteção química. Usar uma proteção facial que permita o uso de óculos de proteção contra produtos químicos ou um respirador facial completo, para proteger o rosto e os olhos quando houver possibilidade de respingos
- **Proteção da pele:** Usar roupas limpas que cubram o corpo (aventais). Ao manusear material quente, proteja a pele de queimaduras térmicas. A seleção de itens específicos dependerá do tipo de operação
- **Proteção respiratória:** Usar proteção respiratória, quando houver potencial para exceder os requisitos ou diretrizes de limites de exposição. Se não houver limite de exposição estabelecido, usar proteção respiratória quando houver efeitos adversos, como irritação respiratória ou desconforto relatados ou quando indicado pelo processo de avaliação de risco. Para a maioria das condições, nenhuma proteção respiratória é necessária. Se o material for aquecido ou pulverizado, use um respirador purificador de ar aprovado que contenha cartucho de vapor orgânico com um pré-filtro de partículas
- **Proteção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes a este material, em caso de manipulação frequente ou prolongada, em caso de lesões (cortes ou arranhões) nas mãos. Usar luvas com isolamento para proteção térmica, quando necessário. Exemplos de materiais de barreira para as luvas: borracha butílica; borracha natural de látex; neoprene; borracha de nitrilo/butadieno; polietileno; laminado de álcool etil vinílico ("EVAL"); álcool polivinílico ("PVA"); ou policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). AVISO: a seleção de uma luva específica para uma determinada aplicação e duração do uso, deve levar em consideração todos os fatores relevantes do local de trabalho, como, mas não limitado, os outros produtos químicos que podem ser manipulados, requisitos físicos (proteção contra corte punção, destreza, proteção térmica), reações potenciais do corpo a materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidas pelo fabricante das luvas
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 5 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Branco para quase branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 169/336 °C/°F Ensaio: Copo fechado
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Insignificante a temperatura ambiente
- **Densidade de vapor:** >1 (Ar=1)
- **Densidade relativa:** > 1,00 (25°C/77 °F) (água=1) Literatura
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições adequadas de operação e armazenamento**Reatividade:** O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso e armazenamento**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas**Condições a serem evitadas:** Evitar altas temperaturas. O produto pode oxidar em temperaturas elevadas. A liberação de gás pode ocorrer durante a decomposição e pode causar pressão em sistemas fechados**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com materiais oxidantes. Evitar o contato com: ácidos e bases fortes. Evitar o contato não intencional com isocianatos. A reação com polióis e isocianatos pode gerar calor**Produtos perigosos da decomposição:** Os produtos de decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos de decomposição podem incluir, mas não estão limitados para: dióxido de carbono, álcoois, éter, hidrocarbonetos, cetonas e fragmentos de polímero

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 6 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. Baixa toxicidade por ingestão. Pequenas quantidades engolidas acidentalmente como resultado das operações de manuseio provavelmente não causam ferimentos; no entanto, engolir grandes quantidades pode ser prejudicial. Toxicidade oral - LD50 (Ratos): >2000 mg/kg (estimado). Toxicidade Dermal - LD50 (Coelhos): > 2000 mg/kg (estimado). Toxicidade Inalatória - a temperatura ambiente, a exposição ao vapor é mínima devido à baixa volatilidade; exposição única, provavelmente, não é perigosa. O vapor do material aquecido ou névoa pode causar irritação respiratória. Para efeitos narcóticos: nenhum dado relevante encontrado

Corrosão/irritação da pele: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. A exposição prolongada provavelmente não causa irritação significativa na pele. Pode causar uma resposta mais grave, se a pele apresentar lesões. O contato com o material aquecido pode causar queimaduras

Lesões oculares graves/irritação ocular: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. Pode causar ligeira e temporária irritação ocular. Pode causar ligeira e temporária lesão na córnea

Sensibilização respiratória ou à pele: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Carcinogenicidade: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Toxicidade à reprodução: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Perigo por aspiração: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. Polímero de glicerol, óxido de propileno, óxido de etileno, estireno e acetonitrila - Toxicidade Aguda para organismos aquáticos invertebrados - LC50/EC50: > 100 mg/L. Polímero de glicerol, óxido de propileno e óxido de etileno - Toxicidade Aguda para organismos aquáticos invertebrados - LC50/EC50: > 100 mg/L

Persistência e degradabilidade: Polímero de glicerol, óxido de propileno, óxido de etileno, estireno e acetonitrila - não é esperado ser biodegradado. Polímero de glicerol, óxido de propileno e óxido de etileno - prontamente biodegradável

Potencial bioacumulativo: Polímero de glicerol, óxido de propileno, óxido de etileno, estireno e acetonitrila - não é esperado bioconcentração devido ao alto peso molecular. Polímero de glicerol, óxido de propileno e óxido de etileno - não é esperado bioconcentração devido ao alto peso molecular

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 7 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Eliminar os resíduos em recipientes devidamente identificados e de acordo com as legislações local/estadual/federal vigentes
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens. Eliminar as embalagens de acordo com as legislações local/estadual/federal vigentes

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: COPOLÍMERO POLIOL**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A FISPQ foi elaborada com base no documento enviado pela SHANDONG LONGHUA NEW MATERIAL CO.,LTD

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

Nome da substância ou mistura: COPOLIMERO T, LHS 200

Data da última revisão 19/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 224	Página 8 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration