

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : ECO-PS<sup>®</sup>  
Uso recomendado : Eletroeletrônicos e eletrodomésticos; materiais de escritório; perfis para a indústria moveleira; Indústria em geral.

**1.2. Identificação da Empresa**

VIDEOLAR - INNOVA S/A  
Av. Torquato Tapajós, 5555 – Tarumã  
69041-025 Manaus/AM - Brasil  
T +55 (92) 3878-9000  
Número de emergência: (92) 2101-7800

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS-BR rotulagem**

Rotulagem não aplicável

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substância**

Nome comercial : ECO-PS<sup>®</sup>  
Sinônimos : POLIESTIRENO MODIFICADO COM BORRACHA, HIPS  
n° CAS : 9003-55-8

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)
Poliestireno modificado com borracha (Principal constituinte)	(n° CAS) 9003-55-8	70	Não classificado
Poliestireno Reciclado	(n° CAS) 9003-55-8	30	Não classificado

**3.2. Mistura**

Não aplicável

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros : Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Parada respiratória: respiração artificial com oxigênio. Parada cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Vômito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Chamar imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio se houver dificuldade ao respirar. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após o contato com o produto fundido, resfriar a pele rapidamente com água fria. Consulte imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo as pálpebras bem abertas. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Encaminhe a vítima para o serviço médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : A ingestão é muito improvável devido à forma de pellets (grãos). Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Na ocorrência de vômito faça com que a pessoa incline-se para a frente. Impeça a aspiração do vômito. Consulte imediatamente um médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Sintomas/efeitos	: Sólido combustível. Em forma de pó pode ser Irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com produto fundido.
Sintomas/efeitos em caso de inalação :	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Exposição à poeira pode causar irritação da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão é muito improvável devido à forma de pellets (grãos).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> .)
Meios de extinção inadequados	: Não use jato de água direto. O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.

**5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

Perigo de incêndio	: Quando em combustão libera vapores e gases inflamáveis, grande quantidade de calor, fumo negro denso e gases tóxicos.
Perigo de explosão	: Produto combustível. Evitar a formação ou a dispersão de poeiras.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

Medidas preventivas contra incêndios	: Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.
Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Métodos específicos.	: Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Usar equipamento autônomo de respiração e também roupa de proteção.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
<b>6.1.1. Para não-socorristas</b>	
Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Medidas em caso de liberação de poeira	: Colocar-se do lado do vento. Fechar portas e janelas próximas. Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Utilizar aparelhos e lâmpadas para atmosfera explosiva.
<b>6.1.2. Para socorristas</b>	
Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

**6.2. Precauções ambientais**

Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Evitar que o produto entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Para contenção	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Juntar o produto derramado (sólido) em recipiente apropriado. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Métodos de limpeza	: Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1. Precauções para manuseio seguro**

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
--------------------------------------	---

- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

- Medidas técnicas : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado.
- Condições de armazenamento : Armazene em recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Proteja da umidade .
- Produtos incompatíveis : Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis. Hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
- Área de armazenamento : Armazenar em lugar seco, bem ventilado, afastado de todas as fontes de calor, ignição e da luz solar direta.
- Materiais para embalagem : Produto a granel: sacos de polietileno de 25 kg, big bags de polipropileno de 1.250 kg, containers e caixas de papelão de 500 kg. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controle**

**POLIESTIRENO MODIFICADO COM BORRACHA (9003-55-8)**

EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³)	10 mg/m³ (40 h/semana; poeiras totais)
-----	--	--

**8.2. Controles de exposição**

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

**8.3. Equipamento de proteção individual**

- Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Proteção para as mãos : Luvas de proteção.
- Proteção para os olhos : Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial.
- Proteção para a pele e o corpo : Roupa protetora industrial.
- Proteção respiratória : Se produzir poeiras: máscara antipoeira.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

- Estado físico : Sólido
- Aparência : Grãos
- Cor : Cinza
- Odor : Inodoro
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : ≥ 100 °C
- Ponto de solidificação : Não disponível
- Ponto de ebulição : Não disponível
- Ponto de fulgor : 345 - 360 °C
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível
- Limites de explosão : Não disponível
- Pressão de vapor : Não disponível
- Densidade relativa do vapor a 20°C : Não disponível
- Densidade relativa : 1,06 (água=1)
- Solubilidade : Insolúvel em água. Parcialmente solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e cetonas.
- Log Kow : Não disponível
- Temperatura de auto-ignição : 450 °C
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Viscosidade, cinemática : Não disponível
- Viscosidade, dinâmica : Não disponível

**9.2. Outras informações**

- Outras propriedades : Cor sólida cinza.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis. Hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: O pó do produto pode ser nocivo por inalação.

**POLIESTIRENO MODIFICADO COM BORRACHA (9003-55-8)**

CL50 inalação rato (mg/l)	120 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

**11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Sintomas/efeitos	: Sólido combustível. Em forma de pó pode ser Irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com produto fundido.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Exposição à poeira pode causar irritação da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão é muito improvável devido à forma de pellets (grãos).

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

**12.1. Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação adicional disponível.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Nenhuma informação adicional disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Nenhuma informação adicional disponível.

**12.5. Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação adicional disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte****14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

**14.2 Outras informações****SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Referência regulamentar : IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code*  
IATA - *International Air Transport Association*  
GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*

**SEÇÃO 16: Outras informações**

Fonte de dados : VIDEOLAR - INNOVA S/A,- FISPQ – ECO-PS<sup>®</sup>; 10 de dezembro de 2019.

Abreviaturas e acrônimos : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH – *American Conference of Government Industrial Hygienists, United States*  
CAS – *Chemical Abstracts Service*  
CL50 – Concentração Letal Média 50%  
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
EUA – Estados Unidos da América  
Kow – Coeficiente de partição octanol / água  
NBR – Norma Brasileira  
NR – Norma Regulamentadora  
OEL – *Occupational exposure limit*  
OIT – Organização Internacional do Trabalho  
TWA – *Time Weighted Average*

Restrições : Este produto não deve ser utilizado como matéria-prima para a fabricação de embalagens que entram em contato com alimentos, bebidas de qualquer natureza, fármacos e brinquedos.

FISPQ Brasil

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*