# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: SELADOR PARA PLÁSTICO**



## 1 – IDENTIFICAÇÃO:

| | |
|---|---|
| Nome: | **SELADOR PARA PLÁSTICO** |
| Código: | **SL 34.05.001 (INCOLOR) e SL 34.06.001 (CINZA)** |
| Indicações: | Usado como promotor de aderência em peças plásticas |
| Empresa: | Brasilux Tintas Técnicas Ltda. |
| Endereço:<br><br>Cidade: | Rua Bambozzi, 240/261 – Centro – Caixa Postal: 222<br><br>Matão (SP) - CEP: 15.990-668 |
| Telefone / FAX:<br><br>Emergências: | (16) 3383-7000 / 0800-55-6002<br><br>0800-11-6003 |
| Site: | www.brasilux.com.br E-mail: brasilux@brasilux.com.br |

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Corrosão/irritação à pele - Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B<br>Sensibilização à pele - Categoria 1<br>Carcinogenicidade - Categoria 2<br>Toxicidade à reprodução - Categoria 2<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2019.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |

Elementos apropriados da rotulagem

| | |
|---|---|
| Pictograma: | |
| Palavras de advertência: | Perigo |
| Frases de perigo: | H226 Líquido e vapores inflamáveis.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>H320 Provoca irritação ocular.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>H350 Pode provocar câncer.<br>H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: | P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. |

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

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

| | Nome Químico | CAS Number | Concentração (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Resina Acrílica | Não disponível | 04 - 06 |
| 2 | Xileno | 1330-20-7 | 36 - 40 |
| 3 | Acetato de Butila | 123-86-4 | 60 - 65 |

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

| | |
|---|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar sonolência ou vertigem. |

| | |
|---|---|
| agudos e tardios: | |
| Notas para o médico: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. |

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

| | |
|---|---|
| Meios de extinção: | **Apropriados:** Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono ($CO_2$).<br>**Não recomendados:** Água diretamente sobre o produto em chamas. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

| | |
|---|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de borracha, látex, neoprene ou outro material resistente a solventes orgânicos, sapatos fechados e avental de PVC. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambiente fechados. |

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para manuseio:

| | |
|---|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidades:

| | |
|---|---|
| Prevenção de incêndio e explosão: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais para embalagens: | Embalagens metálicas. |

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

| Produto | Valor TWA | Valor STEL | Valor LT |
|---|---|---|---|
| Xileno | 340 mg/m³ | Não disponível | |
| Acetato de Butila | 900 ppm | Não disponível | |

| | |
|---|---|
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |

Medidas de proteção pessoal:

| | |
|---|---|
| Proteção dos olhos: | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| Proteção pele e corpo: | Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho. |
| Proteção respiratória: | Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos. |
| Proteção das mãos: | Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. |
| Medidas de higiene: | Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.<br>Manter limpo o local de trabalho.<br>Manter recipientes fechados.<br>Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.<br>Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.<br>Utilizar ventilação adequada. |

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Flúido |
| Cor: | Incolor (leitoso) e Cinza |
| Odor: | Característico do produto |
| pH: | Não aplicável, solvente não aquoso |
| Ponto de fusão: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não disponível |
| Faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível |
| Taxa de evaporação: | 0,6 xileno |
| Inflamabilidade: | Produto inflamável |
| Pressão do vapor: | 6,6 xileno (mmHg – 20ºC) |
| Densidade do vapor: | 3,66 (ar=1) |
| Densidade relativa: | 0,888 a 25ºC |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não disponível |
| Temperatura de Autoignição: | <100ºC |
| Temperatura de decomposição: | Acima 300ºC |
| Viscosidade: | Não aplicável |
| Ponto de fulgor: | 37ºC |
| Limite de explosividade: | Inferior a 1% |
| Solubilidade: | Insolúvel em água |

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

| | |
|---|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, umidade, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. |

| | |
|---|---|
| Materiais incompatíveis: | Agentes oxidantes, produtos corrosivos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

| | |
|---|---|
| Toxidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): > 5000 mg/kg<br>ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele: | Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Suspeito de provocar defeitos genéticos. |

| | |
|---|---|
| Carcinogenicidade: | Pode provocar câncer. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros e sonolência ou vertigem com tontura e náuseas. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

| | |
|---|---|
| Ecotoxicidade: | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>Informação referente ao:<br>-Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:<br>CEr50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 4,11 mg/L<br>-Xileno:<br>CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L<br>CL50 (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável |
| Potencial bioacumulativo: | Possui baixo potencial de bioacumulação em meio aquático; |

| | |
|---|---|
| Mobilidade no solo: | Não determinada; |
| Outros efeitos adversos: | Desconhecidos para este produto. |

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

| | |
|---|---|
| Produto: | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

| | |
|---|---|
| Terrestre: | Resolução n° 5947 de 02 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. |

| | |
|---|---|
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | TINTA |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Hidroviário: | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima internacional<br>International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code) |
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | PAINT |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |

| | |
|---|---|
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | II |
| EmS: | F-E, S-E |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto não é considerado poluente marinho. |
| Aéreo: | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009<br>RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905<br>IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) |
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | PAINT |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |

| | |
|---|---|
| Grupo de embalagem: | II |

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br>Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações<br>Devido à presença de Isobutilico, tais provisões podem sem aplicadas.<br>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações. |

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.
Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de 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:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
**CAS –** *Chemical Abstracts Service*
**$CL_{50}$ –** Concentração Letal 50%
**IARC –** *International Agency for Research on Cancer*
**IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health**
**kow –** *Octanol/water partition coefficient*
**LT – Limite de Tolerância**
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*
**NR –** Norma Regulamentadora
**STEL** – *Short Term Exposure Limit*
**TLV – Threshold Limit Value**
**TWA** – *Time Weighted Average*

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values* (TLVs®) *for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices* (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Outubro, 2016.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Outubro, 2016.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Outubro, 2016.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Outubro, 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Outubro, 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Outubro, 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro, 2016.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Outubro, 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Outubro, 2016.