

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cola para Isopor

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	Cola para Isopor
Aplicação	Cola para EVA e Isopor
Fornecedor	TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço	Av. Professor Celestino Bourroul, 185 – Limão, São Paulo – SP CEP: 02710-000
Telefone de Contato	+55 (11) 3855-2555 – FAX +55 (11) 3855-2559
Telefone de Emergência	+55 (11) 3855-2555
Email para contato	radex@radex.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Líquidos inflamáveis: Categoria 1 – Lesões oculares grave / Irritação ocular: Categoria 2A – Sensibilização à pele: Categoria 1 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3 – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3
Recomendações de precaução	P102 – Mantenha fora do alcance de crianças, P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume
Outras Informações	Produto não indicado para uso na pele. Produto Inflamável.

Pictogramas



**FISPQ****Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Cola para Isopor**

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

Palavra de advertência	Perigo
Frase(s) de perigo	H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis. H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. H340 – Pode provocar defeitos genéticos. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H372 – Provoca dano ao fígado por exposição repetida ou prolongada. H373 – Pode provocar dano ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução

Geral	P102 – Mantenha fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Prevenção	P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume. P 242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
Resposta à emergência	P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância. 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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P370 + P378: Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Armazenamento	P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição	P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Produto não indicado para uso na pele.
Outras informações	Produto inflamável.

**FISPQ****Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Cola para Isopor**

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

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	Faixa de concentração (%)
Acetato de Polivinila em solução	9003-20-7	30 – 80
Álcool Etílico Hidratado	64-17-5	30 – 60

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar um médico.
Contato com a Pele	Retire imediatamente a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
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 persista consulte um médico.
Ingestão	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição procure um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Pode causar vermelhidão e dor nos olhos. Perigoso se inalado.
Notas para o médico	Tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Compatível com espuma. Neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	Jatos d'água diretamente sobre líquido em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura	Produto altamente inflamável. O retrocesso da chama pode ocorrer durante o arraste do vapor. O vapor pode explodir se a ignição for em área bem fechada.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória e vestuário protetor completo. Resfrie o local de armazenamento próximo ao fogo.

**FISPQ****Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Cola para Isopor**

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com luvas de segurança, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Precauções para o meio ambiente	Estanque o vazamento se possível. 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. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Manuseie o produto em uma área ventilada ou exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Não fume.
Armazenamento	Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35° C.
Outras informações	Não disponível.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle**

Limites de exposição ocupacional	Etanol CAS (64-17-5) LT (NR-15, 1978): 780 ppm – 1480 mg/m ³ . TLV – STEL (ACGIH, 2011): 1000 ppm
Indicadores biológicos	Não estabelecido
Outros limites e valores	IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm

**FISPQ****Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Cola para Isopor**

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança contra respingos ou protetor facial.
Proteção da pele e mãos	Luvas de proteção de PVC, Neoprene ou borracha nitrílica. Calçado de segurança e vestuário protetor adequado.
Proteção respiratória	Utilizar máscara para vapores orgânicos e manusear em local ventilado.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico de álcool etílico
pH	Não se aplica
Viscosidade	2.200 – 2.400 cps
Solubilidade	Insolúvel em água
Densidade	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Limites de explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	12,2 °C (vaso fechado); 15°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	Não disponível
Outras informações	Não disponível



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cola para Isopor

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade	Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, quando o produto é armazenado, ou utilizado corretamente.
Condições a serem evitadas	Exposição ao calor, chamas ou faíscas.
Materiais incompatíveis	Ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição	Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Pode ser nocivo de ingerido.
Toxicidade aguda oral	DL50 (oral camundongo): 3450mg/kg peso corpóreo
Corrosão/irritação da pele	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Pode provocar irritação nas vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cola para Isopor

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

Outras informações	Não disponível
--------------------	----------------

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Espera-se que o produto não apresente perigo para o ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo	Apresenta baixo potencial biocumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Muito alta.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Não descarregar em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água.
Embalagem usada	Nunca reutilize embalagens vazias. Descartar em local autorizado.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

ONU	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS contendo líquido inflamável.
Classe / Subclasse	3
Número de Risco	33
Grupo de Embalagem	II
Nome Técnico	Polímero de Acetato de Polivinila em meio alcoólico
Perigoso para o meio ambiente	Não

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cola para Isopor

Revisão: 00

Data da Revisão: 06/07/2021

Regulamentação terrestre	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
--------------------------	--

Hidroviário:

IMDG/GGVSea/ONU	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS contendo líquido inflamável.
Classe / Subclasse	3
Grupo de Embalagem	II
Nome Técnico	Polímero de Acetato de Polivinila em meio alcoólico
Poluente marinho	Não
Regulamentação hidroviária	Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

Aéreo:

ICAO/IATA/ONU	1133
Nome apropriado para embarque	ADESIVOS contendo líquido inflamável.
Classe / Subclasse	3
Grupo de Embalagem	II
Nome Técnico	Polímero de Acetato de Polivinila em meio alcoólico
Perigoso ao meio ambiente	Não
Regulamentação aérea	Manual da IATA (International Air Transportation Association)

15 REGULAMENTAÇÕES

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

Decreto Federal no. 2.657, de 3 de julho de 1998. (Ministério do Trabalho e Emprego)

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010.

Norma ABNT NBR 14725

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cola para Isopor

Revisão: 00

Data da Revisão: 25/00/2021

16 OUTRAS INFORMAÇÕES:

As informações são oferecidas de boa fé. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas. Todos os dados científicos e instruções que aqui constam, estão baseadas no estado atual dos conhecimentos técnico e científicos na data indicada da presente FISPQ.

Referências:

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[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.ni.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis.ni.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