






Produto: ADESIVO PLÁSTICO ULTRA FORTE PARA PVC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Adesivo Plástico Ultra Forte para PVC	CÓDIGO INTERNO:
EMPRESA: SPEZZIA TUBOS E CONEXÕES LTDA EPP	TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (27) 3259-1835
ENDEREÇO: Estrada Vale do Canaã, s/n, Galpão 01- Bairro Canaã – Santa Teresa/ES - CEP: 29.650-000	TELEFONE DE CONTATO: (27) 3259-1835
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.spezzia.com.br	FAX Nº:

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Produto inflamável.					
EFEITOS DO PRODUTO: Pode ser nocivo quando ingerido, inalado ou absorvido pela pele. Irritante para olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Contém ingredientes considerados tóxicos para organismos aquáticos.					
PRINCIPAIS SINTOMAS: Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor, irritação das vias respiratórias. Pode causar sonolência ou vertigem.					
CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO E O SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO: Classificação segundo NBR 14725 – GHS Toxicidade Aguda: DL50 oral teórico > 5000 mg/Kg – Categoria 5 Corrosão da pele: Irritante - Categoria 2A Lesões oculares graves/ irritação ocular: Irritante – Categoria 2A Carcinogenicidade: Negativo (CCRIS) Inflamável: Ponto de fulgor ≥ 20°C - Categoria 3 Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1					
VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS: Não provocar vômito após ingestão; lavar os olhos com água em abundância; levar a vítima para local arejado.					
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM: Elementos do rótulo segundo NBR 14725 – GHS					
ELEMENTOS DA ROTULAGEM	MUTAGÊNICO OU CARCINOGÊNICO	IRRITAÇÃO OCULAR	CORROSÃO DE PELE	LÍQUIDO INFLAMÁVEL	PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO
CATEGORIA:	3	2ª	2ª	3	1
PICTOGRAMA:					
PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:	CUIDADO	CUIDADO	CUIDADO	CUIDADO	PERIGO
FRASES DE PERIGO:	Pode induzir malformações em fetos, alterar o funcionamento de certos órgãos ou provocar insuficiência respiratória.	Causa irritação ocular séria	Causa irritação à pele	Líquido e vapores inflamáveis	Muito tóxico para a vida aquática

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

MISTURA

NOME QUÍMICO OU COMUM	Nº DE REGISTRO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
Metil Etil Cetona	78-93-3	10 - 40 %
Ciclohexanona	108-94-1	5 - 20 %
Tetrahidrofurano	109-99-9	5 - 50%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação:	Direcione a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não prejudica a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água em abundância. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue com água cuidadosamente. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma 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.

AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:

Não provocar vômito.

PROTEÇÃO PARA O PRESTADOR DE SOCORROS:

Usar luvas descartáveis.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Compatível com dióxido de Carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:

Água diretamente sobre o produto em chamas.

PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS:

Volátil. Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:

Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:

Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Utilizar EPI completo, Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e avental impermeáveis resistentes a solventes e proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Circular as poças com diques de terra, areia ou outros materiais inertes.

MÉTODOS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto espalhado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material recolhido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro, para destinação final.

ELIMINAÇÃO: A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se incineração em instalação autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Prevenção da exposição do trabalhador:	Ventilação local exaustora. Uso de equipamentos de proteção individual (vide item 8).
Prevenção de incêndio e explosão:	Evitar faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática, mantenha afastado do calor. etc.

PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manter sempre o produto na embalagem original.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Apropriadas	Absorver o produto não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.
Inapropriadas	Não utilizar água sem orientação específica.

ARMAZENAMENTO:

As instalações devem estar de acordo com normas técnicas, como ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

MEDIDAS TÉCNICAS:

Condições adequadas:	Armazenar em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente.
Condições que devem ser evitadas:	Evitar temperaturas elevadas.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

Recomendados:	Reservatórios de aço carbono ou aço inox, embalagens de polipropileno, alumínio.
Inadequados:	Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

Limites de exposição ocupacional:	Ciclohexanona
	TLV-TWA = 100 mg/m ³
	Metil etil cetona
	TWA = 590 mg/m ³
	Tetrahidrofuro
	TWA = 150 mg/m ³

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Ventilação local exaustora.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas, avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para vapores orgânicos se a concentração no ambiente for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO (ESTADO FÍSICO, FORMA, COR):
Líquido, Viscoso, Azul.
ODOR:
Odor pungente, adocicado e adstringente (forte) característico.
PH:
Não aplicável.
PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:
-108,5° C.
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:
66° C.
PONTO DE FULGOR:
20° C.
INFLAMABILIDADE:
Inflamável.
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:
2,6% / 12,8%.
DENSIDADE:
0,890 a 0,920 g/cm ³
SOLUBILIDADE:
Em água: Insolúvel / Solventes Orgânicos: Solúvel
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:
321°C.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:
Não disponível.
VISCOSIDADE:
100 a 400 CPS
VOC – COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS:
368 g/L (SCAQMD Method 304-91 – Determination of volatile organic compounds in various materials).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA:
O produto é estável em condições normais de temperatura.
REATIVIDADE:
Reage com diversos materiais.
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:
Quando expostos ao calor, pode haver aumento da pressão interna dos recipientes, aumentando o risco de explosões.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:
Luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição.
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:
Reage com peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados, e outros agentes oxidantes fortes
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:
Combustão incompleta emitirá: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), vapores do produto, particulados e fumaça tornando o ambiente asfixiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO	
Toxicidade aguda:	DL50 oral teórico > 5000mg/kg CL50 Inalação (ratos) – Acetona: 50,1g/L (8h)
Principais sintomas:	Pele: Não é esperado que o produto provoque irritação da pele. Olhos: Vermelhidão, lacrimejamento e dor nos olhos. Ingestão/ Inalação: Sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e garganta.
EFEITOS ESPECÍFICOS:	
A inalação de vapores pode causar irritação para via aéreas dependendo do tempo de exposição.	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO	
Estudo com a matéria prima.	
Eco toxicidade	Mekplus: EC50 = 0,34ml/L - EC50 da mistura, cálculo da diluição = 1,13 ml/L
Persistência e degradabilidade	Biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido
Mobilidade no solo	Espera-se que apresente grande mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos	Em concentrações elevadas o produto dá gosto e odor à água potável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:	
Produto:	Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água potável.
Restos de produtos:	Descartar em instalação autorizada.
Embalagem usada:	

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS	
Terrestres:	Legislação Brasileira – Decreto n° 96044, de 18/05/88 – Regulamento para o transporte rodoviário de Produtos Perigosos;
Hidroviário:	
Aéreo:	Portaria n°204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.
N° ONU:	1133
Nome apropriado para embarque:	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	3
N° de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. REGULAMENTAÇÕES

ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO
ABNT-NBR 14725

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS ÀS SEÇÕES ANTERIORES:
Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, segundo PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) conforme estabelecido na NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente segundo PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) conforme estabelecido na NR-7.

As informações contidas nesta Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Com os dados desta ficha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

[ANVISA] AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Disponível em: <http://websphere.anvisa.gov.br>. Acesso em: Maio/2019.

[BRASIL – RESOLUÇÃO N° 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio/ 2019.

[OSHA] OCCUPACIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: <http://www.osha.gov/index.html>. Acesso em: Maio/ 2019.

[NIOSH] National Institute for Occupational Safety and Health. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio/2019.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio/2019.

[SCAQMD] Method 304-91 – Determination of volatile organic compounds in various materials. Disponível em: <http://www.aqmd.gov/rules> Acesso em: Maio/ 2019.

[RHODIA] FISPQ Acetona. Disponível em: <http://www.rhodia.com.br> Acesso em: Maio/2019.

[RHODIA] FISPQ Mekplus. Disponível em: <http://www.rhodia.com.br> Acesso em: Maio/2019.

[MAKENI] FISPQ Metiletilcetona. Disponível em: <http://www.makeni.com.br> Acesso em: Maio/2019.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de Trabalho

N.A.: Não se Aplica.

N.D.: Não Disponível

NR: Norma Regulamentadora

VM: Valor Máximo

LT – MP: Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E.: Não Especificado

CONTROLE DA APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	REVISÃO / ANÁLISE	APROVAÇÃO
Em: 13/05/2019	Em:	Em: 16/05/2019
Motivo da revisão:		