	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO


Nome:	COLA TUBO ST
Empresa:	Brascola LTDA
Endereço:	Rua Dona Francisca, 8300 – Bairro: Distrito Industrial.
Cidade:	Joinville – SC – CEP: 89219-600
Telefone:	(+55 47) 3205-2727
Telefone para emergência:	CIT/SC 0800 643 5252
Principais usos recomendados para a mistura:	Adesivo indicado para instalação, manutenção e reparos em PVC rígido, resistente ao tracionamento e a pressão. Adesivo especialmente desenvolvido para colagem de PVC rígido entre si (tubo PVC).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Líquido inflamáveis – Categoria 2 Corrosão / Irritação à pele – Categoria 3 Lesões Oculares graves / Irritação Ocular – Categoria 2A Toxicidade para Órgão-alvo Específicos – Exposição Única – Categoria 3 Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição Repetida – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo	H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis H316 – Provoca irritação moderada à pele H319 – Provoca irritação ocular grave H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem H373 – Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<u>Frases de Precaução</u>	
Prevenção:	P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P280 - Use proteção ocular.
Resposta à emergência:	P302+352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: 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 uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Armazenamento/ Disposição	P403+235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P501 Descarte o conteúdo de acordo com legislação local.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 2/9

Pictograma



Ingredientes perigosos Solventes oxigenados.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.

Natureza Química: Adesivo a base de solvente.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Faixa de concentração (%)	Número de registro CAS
Acetona	30 – 70	67-64-1
Metiletilcetona (MEK)	10 – 42	78-93-3
Acetato de Etila	5 – 30	141-78-6

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. 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. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca pneumoconiose.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 3/9

Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequado: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Inadequado: Evite utilizar: jato d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. 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. Pode 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: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência


Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Luvas de proteção do tipo neoprene. Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Precauções ao meio Ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Métodos e materiais para a 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 derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 4/9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: 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. Evite o contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na seção 8.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais para embalagem: Embalagens semelhantes à original, embalagens metálicas e de polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV-TWA	TLV-STEL	LT
Acetona	200ppm	500ppm	780ppm
Metiletilcetona	200ppm	300ppm	155ppm
Acetato de etila	400ppm	NE	310ppm

Indicadores biológicos: ACETONA:
BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50 mg/L.
METILETILCETONA:
BEI (ACGIH, 2015): MEK na urina: 2 mg/L NE.

Medidas de controle de engenharia Promova a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal


Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção de pele: Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo neoprene.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22


Página 5/9

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor e Limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável solvente não aquoso
Ponto de fusão:	<-70°C
Ponto de ebulição:	56,29°C (Acetona)
Ponto de fulgor:	< 23°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	1 – 13%
Pressão de vapor:	72,2 mm Hg a 20 °C (Metiletilcetona)
Densidade de vapor:	231 mmHg (baseado na Acetona).
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade:	0,834 a 0,934g/cm ³ à 23°C
Solubilidade:	Solúvel em Acetona.
Solubilidade em água	Não solúvel.
Coefficiente de partição – noctanol/água:	log Kow: -0,24 (Acetona)
Temperatura de autoignição:	>404°C
Viscosidade:	De 100 a 200m.Pas à 25°C
Outras informações:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Perigo de autoignição em contato com oxidantes e liberação de fumaça em caso de queima.
Possibilidade de reações perigosas:	O vapor concentrado do produto pode provocar explosão na presença de agentes oxidantes fortes e na presença de calor ou chama aberta.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 6/9

Toxicidade aguda:	<p>Produto não classificado como tóxico por via oral.</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura: ETAm (oral): > 5000mg/Kg.</p>
Corrosão/ Irritação da Pele:	Irritante leve a moderado.
Lesões oculares grave/ Irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperada sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade:	Não é esperado carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.</p> <p>Informação referente à Acetona: - Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.


12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não apresenta toxicidade para os organismos aquáticos
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não já rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	<p>Apresenta alto potencial bio-acumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: Informações referentes ao:</p> <p>*<u>Acetato de etila</u>: BCF: 30 e log Kow: 0,68</p>
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros Efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p>
--	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 7/9

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº5947 de 1º 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: 1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS, contendo Líquido Inflamável.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em mar aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1133


Nome apropriado para embarque: ADHESIVE, containing flammable liquid.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.
RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 8/9

IATA – “*Internatinal Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: ADHESIVE, containing flammable liquid.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: NA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.
 Norma ABNT.-NBR 14725-4:2014
 Portaria n.º229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n.º26.


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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governamental Industrial Hygienists*
BCF - *Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)*
BEI - *Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*
DL₅₀ - *Dose Letal 50%*
IBMP – *Índice biológico máximo permitido*
LEI – *Limite de explosividade inferior*
LES – *Limite de explosividade superior*
LT - *Limite de tolerância*
NR - *Norma Regulamentadora*
ONU - *Organização das Nações Unidas*
TLV - *Threshold Limit Value*
TWA - *Time Weighted Average*
STEL – *Short Term Exposure Level*

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	1302	
	COLA TUBO ST	Revisão	03
		Data	08/04/22

Página 9/9

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

Referências bibliográficas:

BANDEIRANTE BRAZMO. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, acetato de etila. Revisão 07, 2017.

BANDEIRANTE BRAZMO. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, acetona. Revisão 06, 2017.

BANDEIRANTE BRAZMO. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, metiletilcetona. Revisão 05, 2017.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso em: mai.2018.

SIRETOX. Disponível em: <http://siretox.com.br/siretox/NewSiretox/Default.asp?page=base-de-dados&sub=lista-de-substancias>. Acesso em: mai.2018.

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	30/09/2016
01	Revisão das Seções: 2,8,11,14,15 e 16 atualização	11/06/2018
02	Revisão da seção 2	15/07/2021
03	Revisão da seção 14	08/04/2022