

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: COLA SPRAY REPOSICIONAVEL
Principais usos: Adesivo para colagem de materiais diversos
Nome da empresa: ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A
Endereço: Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Freitas
CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil
Telefone da Empresa: (11) 4785-6600
Telefone de Emergência: 0800-720-8000
Fax: (11) 4785-6629
E-mail: laboratorio@tekbond.com.br
Internet: www.tekbond.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura:	➤ Aerossóis - Categoria 1 H222: Aerossol extremamente inflamável. H229: Recipiente pressurizado pode romper se aquecido.
	➤ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 B H320: Provoca irritação ocular.
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 H370: Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular.
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	➤ Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos apropriados de rotulagem:

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H222: Aerossol extremamente inflamável. H229: Recipiente pressurizado pode romper se aquecido. H320: Provoca irritação ocular H370: Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 11/2017**FISPQ:** N°: 0114

Frases de precaução: prevenção	P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P210: Mantenha afastado do calor, chama aberta, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fume. P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P260: Não inale névoas e vapores. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto P271: Utilize apenas em ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280: Use luvas e óculos de proteção.
Frases de precaução: resposta a emergência	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. P337+313: Caso a irritação ocular persista consulte um médico. P308 + P311: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Frases de precaução: armazenamento	P410 + P412: Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P405: Armazene em local fechado à chave.
Frases de precaução: disposição	P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura a base de Elastômeros sintéticos e solventes		
Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Componentes não voláteis	20 – 30	Segredo comercial
Dimetil éter	15 – 20	115-10-6
GLP	15 – 20	68476-85-7
Iso Hexano	15 – 20	107-83-5
Ciclohexano	5 – 15	110-82-7
Acetona	5 – 10	67-64-1
Pentano	5 – 10	109-66-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO, levando consigo a embalagem do produto.

4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave imediatamente o local atingido com água e sabão em abundância. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

4.3 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

4.4 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Procure um médico. NÃO provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

4.5 Nota para o Médico

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Métodos de extinção apropriados

Use um agente de combate a incêndios adequado para o fogo das áreas ao redor. Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂). Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.

5.2 Métodos de extinção não apropriados

Água com jatos em alta pressão.

5.3 Perigos específicos

As latas de aerossol podem explodir em temperatura superior à 50°C. Mantenha isolado de calor, corrente elétrica, faíscas e chama aberta.

5.4 Equipamentos especiais no combate ao fogo

Usar equipamentos completos de combate ao fogo, inclusive com o fornecimento de ar. A utilização de jatos de água pode ser ineficiente, se for utilizado, bicos para pulverização são os mais adequados. Utilize a água para resfriar as embalagens fechadas evitando o aumento da pressão interna e uma possível auto-ignição ou explosão. **BOMBEIROS LIGUE 193.**

5.5 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

Remova quaisquer fontes de ignição existentes. Utilize em ambientes ventilados. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores.

6.2 Prevenção da inalação, contato com a pele, mucosas e olhos

Devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual (EPI's) como: Luvas, máscara para vapores, óculos de proteção, avental e roupas apropriadas.

6.3 Precauções para o Meio Ambiente

Para derramamento de maiores proporções, o Órgão Estadual Controlador do Meio Ambiente deverá ser avisado sem demora, a fim de que possa tomar as devidas providências em conjunto com as autoridades e outros órgãos competentes (Corpo de Bombeiros, Prefeitura, etc.).

6.4 Métodos de remoção e limpeza

Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

Após seco e polimerizado a remoção deve ser feita mecanicamente. Se possível, vede o recipiente com vazamento. Coloque os recipientes com vazamento em uma área bem ventilada, de preferência com exaustão, ou se necessário, ao ar livre e sobre uma superfície impermeável até que se faça a transferência para um recipiente apropriado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio

Mantenha fora do alcance das crianças. Recomenda-se a utilização de luvas e óculos de segurança para manuseio do produto. Providenciar ventilação adequada ao local de trabalho. Não fumar durante a aplicação. Evitar chamas, faíscas, calor e fontes de ignição.

7.2 Técnicas apropriadas

Mantenha a embalagem longe de calor, faíscas ou chamas abertas. Extinga todos os equipamentos eletrodomésticos, elétricos e quaisquer outras fontes aquecedoras. Os vapores podem se concentrar e criar condições de auto-ignição ou explosão. Sinalize a área para indicar a presença do produto. Risco de acúmulo eletrostático. É recomendável exaustão ou ventilação no local durante o uso do produto. Não fume durante a utilização.

7.3 Precauções para manuseio seguro

Usar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

7.4 Orientações para manuseio seguro

Manter o produto longe de fontes de calor, chama ou ignição. Manter afastado de comida, bebida e ração animal. Manter as roupas de trabalho em local separado.

7.5 Armazenamento

Produto estável à temperatura ambiente, manter em local fresco e seco com proteção à luz e ao calor. Mantenha a embalagem bem fechada e na posição vertical. Manter em temperatura inferior a 50°C. MANTENHA AS EMBALAGENS AFASTADAS DO ALCANDE DE CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

7.6 Produtos e Materiais Incompatível

Não estocar próximo a oxidantes (Ex. Cloro e Oxigênio Concentrado).

7.7 Condições a serem evitadas

Altas temperaturas e umidades. Manter longe de chamas, superfícies aquecidas, fontes de ignição e pessoas alérgicas a isocianatos, particularmente aqueles que sofrem de asma ou outras doenças respiratórias.

7.8 Materiais para embalagem

Aço carbono, aço inoxidável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia

Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 11/2017**FISPQ:** N°: 0114**Limite de exposição ocupacional**

Ingrediente	N° CAS	Agência	Tipo limite
GLP	68476-85-7	ACGIH (TLV)	1.000 ppm (1.800 mg/m ³)
		OSHA (TWA)	1.000 ppm (1.800 mg/m ³)
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH (TLV)	100 ppm (334 mg/m ³)
		OSHA (TWA)	300 ppm (1.050 mg/m ³)
Acetona	67-64-1	ACGIH (TLV)	250 ppm (594 mg/m ³)
		OSHA (TWA)	1.000 ppm (2.400mg/m ³)
Pentano	109-66-0	ACGIH (TLV)	600 ppm (1.700 mg/m ³)
		OSHA (TWA)	500 ppm (1.500 mg/m ³)

8.1 Proteção dos Olhos: Utilizar óculos de segurança. Se possível, não utilize lentes de contato durante o tempo de utilização do produto, pois podem ser danificadas e prejudicar os olhos em caso de respingos.

8.2 Proteção Respiratória: Recomenda-se a utilização de máscara contravapores.

8.3 Proteção da Pele e do Corpo: Utilizar avental e roupas de proteção adequadas para os padrões locais, evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição.

8.4 Proteção das Mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, lavar bem as mãos após o uso do produto.

8.5 Medidas de Higiene: Durante o manuseio do produto não ingerir alimentos ou bebidas, nem fumar. Manter o produto devidamente fechado e afastado de alimentos, bebidas ou ração animal. Lavar as mãos e outras partes do corpo que tiveram contato com o produto, utilizando água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Aspecto:	Líquido incolor em aerossol
9.2 Odor / limite de odor:	Característico / Não aplicável
9.3 pH:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.5 Ponto de ebulição inicial:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.6 Ponto de fulgor:	- 40 °C (vaso fechado)
9.7 Taxa de evaporação:	1.9 (Ref. Std: Éter=1)
9.8 Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.9 Limite inferior / superior de Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.10 Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.11 Densidade de vapor:	2.98 (Ref. Std: Ar =1)
9.12 Densidade relativa:	0,698 g/mL
9.13 Solubilidade em água:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.14 Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.15 Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
9.16 Teor de sólidos:	20 – 30 %
9.17 VOC Composto Orgânicos Voláteis:	52 %

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Estável em temperatura e pressão ambiente.

10.2 Reações Perigosas

Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Condições e Materiais a evitar

Alta temperatura e umidade.

10.4 Incompatibilidade

Oxidantes fortes e ácidos.

10.5 Produtos perigosos de decomposição

Fuligem e óxidos de carbono (decomposição térmica).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade Aguda: A inalação prolongada de altas concentrações pode provocar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias.

11.2 Corrosão/irritação a pele: Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Exposição repetida ou prolongada pode causar: Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar irritação a pele.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: N/D

11.6 Carcinogenicidade: suspeito de provocar câncer.

11.7 Toxicidade á reprodução: Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

11.8 Toxicidade para órgãos específicos – exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Exposição única, acima das orientações recomendadas, pode causar: Sensibilização cardíaca: Sinais/sintomas podem incluir batimentos cardíacos irregulares (arritmias), desmaio, dor no peito e pode ser fatal. Depressão do Sistema Nervoso Central (SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

11.9 Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida: Pode afetar órgãos após exposição prolongada ou repetida. **Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo** Neuropatia periférica: Sinais/sintomas podem incluir formigamento ou ausência de sensibilidade das extremidades, incoordenação, fraqueza das mãos e pés, tremores e atrofia muscular.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

11.10 Perigo por aspiração: Pode ser nocivo por inalação. A concentração e a inalação intencionais podem ser nocivas ou fatais. Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, apreensão, coma e pode ser fatal. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Pode provocar efeitos nocivos duradouros em organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não foi observado degradação em condições normais de uso.

12.3 Potencial bioacumulativo: N/D

12.4 Mobilidade no solo: O produto polimerizado é imóvel.

12.5 Outros efeitos adversos: O material sólido é insolúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Resíduos do produto

Os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1.

Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.

13.2 Embalagens contaminadas

A embalagem não deve ser reutilizada mesmo depois de vazia, nem jogada no incinerador.

Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TERRESTRE – HIDROVIÁRIO – AÉREO

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Nome comercial:	Cola spray reposicionável
Número ONU:	1950
Classe de risco:	2
Sub-classe de risco:	2.1
Descrição da classe:	Gás Inflamável

O produto não apresenta riscos desde que transportado em sua embalagem original, bem fechada e com identificação correta. Não expor à temperatura superior a 50°C.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação específica:

- Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora n° 26.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 11/2017

FISPQ: N°: 0114

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ABREVIATURAS:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

GHS: Sigla para *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

CAS: Sigla inglesa para *Chemical Abstract Service Registry Numbers*.

ACGIH: *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO: Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho.

CMRG: Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA: Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

ONU: Sigla para Organização das Nações Unidas.

CE₅₀: Concentração Efetiva 50%.

CE_{r50}: Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

CL₅₀: Concentração Letal 50%

LT: Limite de Tolerância

NR: Norma regulamentadora

TLV: *Threshold Limit Value*

N/D: Não Determinado.

IMPORTANTE: As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.