



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BONDTUDO 93

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: BONDTUDO 93
Categoria: Adesivo instantâneo
Empresa: Ind. e Com. de Gaxetas e Anéis 230 Ltda.
Rua das Camélias, 357, B
Loteamento Ind. Coral – Mauá – São Paulo
CEP 09372-080
Tel.: 55 (11) 3835-3050
Fax: 55 (11) 3835-3050
EMERGÊNCIA: 0800 014 8110 CEATOX
E-mail: laboratorio@ga230.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Perigos mais importantes: Causa irritação à pele. Causa irritação ocular. Pode causar reações alérgicas na pele. Causa danos ao pulmão através de exposição repetida ou prolongada.

2.2 - Efeitos adversos à saúde humana: Causa irritação à pele e aos olhos. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar distúrbios gastrointestinais em caso de ingestão. Causa inflamação pulmonar por exposição aguda crônica.

2.3 - Efeitos ambientais: Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

2.4 - Perigos físicos e químicos: Não classificado quanto aos perigos físicos e químicos.

2.5 - Principais sintomas: Náusea, vômito, sensação de queimação e dor abdominal. Vermelhidão e dor na pele. Vermelhidão, lacrimejamento e dor nos olhos. Falta de ar, edema e tosse.

2.6 - Classificação de perigo do produto: Corrosivo/irritante a pele - Categoria 2

Líquidos inflamáveis – Categoria 4

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2B

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição –

Categoria 3

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida –

Categoria 1

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009

Sistema de classificação adotado: Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

2.7 - Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavras de advertência: ATENÇÃO

Líquido combustível.
Causa irritação à pele.
Causa irritação ocular.

Frases de perigo: Pode causar reações alérgicas na pele.
Causa danos ao pulmão através de exposição repetida e prolongada.
Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume].
Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco]
[afastado de fontes de calor e de ignição].

Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba].
Não use em local sem ventilação adequada.

Frases de precaução: Evite contato com os olhos e pele.
Use equipamentos de proteção individual apropriado.
Em caso de indisposição, consulte um médico.
Não permita o contato do produto com cursos d'água ou esgoto.
Descarte este produto e seu recipiente como resíduo perigoso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

3.1 – Apresentação : Este produto é uma mistura

3.2 – Composição : Adesivo instantâneo a base de Metilcianoacrilato.

3.3 – Ingredientes perigosos

Nome químico	Concentração (%)	CAS
Metilcianoacrilato	90-95	7085-85-0
Poli metil metacrilato	5-10	9011-14-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Inalação: Fornecer ar fresco suficiente. Consulte um médico se os sintomas persistirem. Leve esta FISPQ

4.2 - Contato com a pele: Não forçar a separação dos tecidos. Lavar com água morna e sabão até que o adesivo endurecido se solte sozinho, pode-se utilizar algum objeto sem ponta para auxiliar. Procure um médico. Leve esta FISPQ.

4.3 - Contato com os olhos: Não forçar a separação das pálpebras, lavar com água em abundância por 15 minutos. Caso os olhos sejam colados, solte os cílios cobrindo os mesmos com compressas de água morna. O cianoacrilato irá colocar-se a proteína dos olhos causando um efeito lacrimajante que irá descolar o adesivo. Mantenha o olho coberto com compressa até que esteja totalmente desgrudado, normalmente de 1 a 3 dias. Não tente forçar para abrir o olho. Partículas sólidas de adesivo, retida atrás da pálpebra, podem causar algum dano abrasivo. Procure um médico . Leve esta FISPQ.

4.4 - Ingestão: Certifique-se que as passagens respiratórias não estejam obstruídas. A ingestão é quase impossível porque a umidade da boca o endurece ao primeiro contato. A saliva irá lentamente separar o produto da boca. Procure um médico. Leve esta FISPQ.

4.5 -Ações que devem ser evitadas: Indução do vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deite a pessoa de lado para evitar que aspire resíduos e procure um médico imediatamente. Nunca de algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

4.6 - Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.7 -Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como proteção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e ácido básico além de assistência respiratória. Apenas nos casos de ingestão recente de grandes quantidades, e se o paciente já não estiver apresentando vômito, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada desde que cuidadosamente visando prevenir aspiração pulmonar. O uso de adsorventes como carvão ativado será provavelmente ineficaz. Observar edema pulmonar e monitorar função hepática e renal. Evite contato com o produto ao socorre a vítima.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 - Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico, espuma ou gás carbônico.

5.2 - Perigos específicos: Produto não inflamável. Ponto de fulgor >80°C.

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

5.4 - Perigos específicos da combustão do produto: Por incêndio ou incineração podem ser liberadas fumaças tóxicas, portanto recomenda-se uso de máscara de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Precauções pessoais: Garantir ventilação adequada na área de trabalho. Utilizar luvas de polietileno ou polipropileno, óculos e calçado de segurança.

Remoção de fontes de ignição: Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume.

6.2 - Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: 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. Utiliza equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

6.3 - Precauções ao meio ambiente: Evite contaminação dos cursos d'água e mananciais, vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo), ou construindo dique com terra, areia ou outro material absorvente.

6.4 - Procedimento de limpeza: Em caso de derramamentos pequenos ou grandes, não utilizar quaisquer tipos de tecido ou papel para absorver, polimerize o material com água, raspe o piso e colocar em containers lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final, conforme seção 13 desta FISPQ. Ventilar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Medidas técnicas apropriadas para manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: A utilização de equipamentos para aplicação automática é aconselhável para minimizar o risco de contato com a pele, olhos e inalação. Evite contato com materiais incompatíveis.

7.2 - Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.

7.3 - Precauções e orientações para manuseio seguro: Recomenda-se ventilação adequada, evitar inalação prolongada dos vapores e eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar luvas e óculos de segurança.

7.4 -Medidas de higiene apropriadas: Lave as mãos e 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.

7.5 – Medidas de higiene Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

7.6 -Condições adequadas para o armazenamento: Não retornar materiais residuais aos containers, uma vez que a contaminação poderá reduzir o prazo de validade do produto a granel. Estocar em temperatura ambiente, entre 15°C e 21°C. Armazenar em local seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição.

7.7 - Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Radiação ultravioleta. Contato com materiais incompatíveis, sujeira ou contaminação química.

7.8 - Materiais seguros para embalagens

7.8.1 -Recomendadas: Plástico, polietileno.

7.8.2 -Inadequadas: Metal, policarbonato, ABS, acrílico.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVÍDUAL

8.1 - Parâmetros de controle específicos:

Nome químico	Limites de exposição	Referências
Metilcianoacrilato	0,2ppm TLV-TWA/0,2ppm TLV-TWA	ACGIH 2011 - OSHA
Poli metil metacrilato	Não estabelecido	ACGIH 2011 - OSHA

8.2 - Proteção respiratória : Utilizar em local bem ventilado. Em caso de ventilação insuficiente ou derramamento utilizar máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.

8.3 - Proteção das mãos : Utilizar luvas de polietileno ou polipropileno.

8.4 - Proteção dos olhos : Utilizar óculos de segurança.

8.5 - Proteção da pele e do corpo : Utilizar aventais plásticos (polipropileno ou polietileno).

8.6 - Precauções especiais : Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

a) Aspecto:	Líquido incolor levemente amarelado
b) Odor:	Característico pronunciado
c) Ph:	N/A
d) Ponto de fusão:	N/A
e) Ponto de ebulição:	>149°C
f) Ponto de fulgor:	>80°C
g) Pressão de vapor:	<0,2 mmhg a 26°C
h) Densidade relativa:	1,08 g/cm ³
i) Solubilidade em água:	Polimeriza em presença de água
j) Viscosidade média:	3 cPs a 25°C
k) Temperatura de auto-ignição:	N/A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade: Instável se aquecido.

10.2 - Estabilidade química: N/A.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: N/A.

10.4 - Condições a evitar: Umidade. Temperaturas elevadas

10.5 - Materiais ou substâncias incompatíveis: Na presença de água, aminas e produtos alcalinos ocorre a polimerização .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Toxicidade aguda: Pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. Pode causar irritação na pele, olhos e mucosas.

11.2 - Corrosão/irritação a pele: Adere a pele em segundos, considerado de baixa toxicidade devido a rápida polimerização na superfície da pele. A possibilidade de reações alérgicas é muito baixa.

11.3 - Lesões oculares graves: O produto líquido cola cílios e pálpebras. Os vapores podem provocar irritação e efeito lacrimogêneo.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BOND TUDO 93

11.4 - Sensibilização respiratória: A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapor pode causar efeito crônico em pessoas sensíveis.

11.5 - Ingestão: Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. É quase impossível engolir, uma vez que polimerizam rapidamente na boca. O produto polimerizado é considerado atóxico.

11.6 - Efeito mutagênico: N/A.

11.7 - Efeito cancerígeno: N/A.

11.8 - Toxicidade reprodutiva: N/A.

11.9 - Toxicidade para órgãos-exposição única: N/A.

11.10 - Toxicidade para órgãos-exposição repetida: N/A.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade: Produto biodegradável de baixa toxicidade.

12.2 - Persistência e degradabilidade: N/A

12.3 -Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

12.4 -Mobilidade no solo: N/A

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 - Produto e resíduos: Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas. RESOLUÇÃO CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

13.2 - Embalagens: Encaminhar para reciclagem após descontaminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 - RTPP – Res 420/04 ANTT // IMDG//DPC//ANTAQ//ICAO-TI//IATA-DGFT//ANAC
Produto não classificado como perigoso para o transporte. Conforme regulamentações acima.

14.2 - TERRESTRE

Número ONU:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque :	Sem restrições
Classe de risco :	Sem restrições
Numero de risco:	Sem restrições
Grupo de embalagem :	Sem restrições

14.3 - MARITIMO

Número ONU:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque :	Sem restrições



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BOND TUDO 93

Classe de risco : Sem restrições
Numero de risco: Sem restrições
Grupo de embalagem : Sem restrições

14.4 - AEREO

Número ONU: Sem restrições
Nome apropriado para embarque : Sem restrições
Classe de risco : Sem restrições
Numero de risco: Sem restrições
Grupo de embalagem : Sem restrições

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 - Regulamentação específica : Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.4014, de 23 de dezembro de 2010.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 – Instruções complementares : Adesivos a base de cianoacrilato são muito fortes e de adesão muito rápida. Adere a pele em poucos segundos. A experiência em acidentes com este produto, tem mostrado que o socorro não requer, de uma maneira geral, nenhum tipo de intervenção cirúrgica. Acidentes específicos podem ser tratados da seguinte maneira :

16.1.1 – Contato com a Pele : Remova o excesso de cianoacrilato, logo após com água morna em abundância, logo após movimentar suavemente, não tentar deslocar as partes em direções opostas. O adesivo vai se soltar da pele em algumas horas. O cianoacrilato polimerizado não causa risco a saúde, mesmo quando aderido na pele. Evite contato com as roupas, tecidos, estopas ou papel, pois isso irá causar polimerização. Dependendo da quantidade de cianoacrilato, a polimerização irá gerar aquecimento provocando fumaça, queimaduras na pele e vapores altamente irritantes. Para manuseio de grandes quantidades de adesivos a base de cianoacrilatos, utilize luvas de polietileno e avental revestido com o mesmo material.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BOND TUDO 93

16.1.2 – Adesão das pálpebras : Lave com água morna em abundância (mínimo 20 minutos) e aplique uma gaze impregnada em água morna. Não tente abrir os olhos forçando com as mãos. Os olhos deverão abrir em até 4 dias. Um oftalmologista deve acompanhar o processo.

16.1.3 – Adesivo no globo ocular : Gotas de cianoacrilato no globo ocular, irão aderir na proteína dos olhos e se desprenderão em períodos intermitentes, podendo levar algumas horas. Os olhos lacrimejarão até a visão normalizar-se. Durante esse período, além dos olhos lacrimejarem, poderão ter visão duplicada. Um oftalmologista deve ser consultado imediatamente para acompanhar o processo de recuperação.

16.1.3 – Adesão da boca : Se ocorrer acidentalmente adesão dos lábios, aplicar água em abundância. Pressionar bastante saliva no interior da boca. Movimentar lateralmente os lábios tentando o deslocamento. Não tente descolar movimentando em direção oposta.

16.1.4- Queimaduras : A polimerização do cianoacrilato gera aquecimento. Dependendo da quantidade derramada sobre as roupas, a temperatura sobe o bastante para causar queimadura. Uma vez retirado o adesivo do local, conforme informações anteriores, a queimadura deve ser tratada normalmente.

16.2 - ABREVIATURAS:

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists- Organização Americana de Higiene Industrial.

OSHA: Agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área da saúde para indústrias e negócios.

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.

NFPA: Sigla inglesa para National Fire Protection Association (Associação nacional de proteção de incêndio).

ONU: Sigla para Organização das Nações Unidas.

IATA: Sigla inglesa para International Air Transport Association (Associação Internacional de transporte aéreo).

N/A: Não aplicável.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BOND TUDO 93

N/D: Não determinado.

MPPCF: Milhões de partículas por pé cúbico.

TWA: Sigla Inglesa para Time Weighted Average-Média de tempo por peso.

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância.

IMPORTANTE: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada. A GA 230 não se responsabiliza pelo uso da informação ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do mesmo.