

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto: (nome comercial)</b>	<b>CB 31AX</b>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Utilizado como adesivo estrutural acrílico.
<b>Nome da empresa:</b>	CIABOND Ind. e Com. de Adesivos Ltda
<b>Endereço:</b>	Rua Dr Oscar de Barros, 15 Jd Mafalda – Diadema – São Paulo CEP 09961-020
<b>Telefone para contato:</b>	Tel.: 55 (11) 4072-2323
<b>Telefone para emergência:</b>	0800 014 8110 CEATOX
<b>Fax:</b>	Fax: 55 (11) 4072-1019
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:técnico@ciabond.com">técnico@ciabond.com</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto químico:</b>	Líquido inflamável – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Toxicidade para ambiente aquático – agudo – Categoria 3
<b>Sistema de classificação adotado:</b>	Norma ABNT – NBR 14725-2:2019 Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem.</b>	

**Pictogramas:**



<b>Palavras de advertência:</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo:</b>	<p>H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.</p> <p>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.</p> <p>H335 Provoca irritação das vias respiratórias.</p> <p>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H373 Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H402 Nocivo para organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>P210 Mantenha afastado do calor, fâisca, chama aberta ou superfícies quentes.- Não fume.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção Facial.</p>
<b>Frases de precaução:</b>	<p>P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a BOCA. NÃO provoque vômito.</p> <p>P303+P361+P353 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.</p> <p>P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

MISTURA

Impureza que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	CAS
Metil metacrilato	40 – 70	80-62-6
Hidroperóxido de cumeno	2 – 7	9003-56-9
2,6- Di-tert-butil-p-cresol	0,1 - 1	128-37-0

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção

do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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 e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:  
Notas para o médico:**

Provoca queimaduras severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos nos pulmões por exposição repetida ou prolongada. 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 INCÊNDIOS**
**Meios de extinção apropriados:**

Apropriados: compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso de chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes fechados como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de polietileno, polipropileno ou neoprene, vestuário adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja curso d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para Contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para manuseio****Precauções para manuseio Seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoa e vapores. Evite exposição ao produto. Utilize equipamentos de proteção individual descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfície quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 20°C. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVÍDUAL**
**Parâmetros de controle**
**Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH, 2014)	TLV-STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
Metacrilato de metila	50 ppm	100 ppm	78 ppm-320 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxitolueno butilado (BHT)	2 mg/m <sup>3</sup> (FIV)		

(FIV) Fração inalável e vapor.

**Indicadores biológicos:**

Não estabelecido.

**Medidas de controle de Engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**
**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança.

**Proteção de pele e do corpo:**

Luvas de segurança de polietileno, polipropileno ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido viscoso azul.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>Ph:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento :</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	>11,6°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de Inflabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (s):</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição –n-Octano/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	35000 cPs a 25°C
<b>Outras informações:</b>	Densidade: 1,03 g/ml

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperaturas e pressão.
------------------------------------	---

<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas e umidade excessiva.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, oxidantes e bases. Agentes indicadores de radical livre.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em caso de combustão incompleta, é possível ocorrer a formação de hidrocarbonetos e monóxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): >5000 mg/Kg ETAm (dérmica): >5000 mg/Kg ETAm (inalação): >20 mg/L
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Contatos repetidos ou prolongados com a pele podem causar sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição repetida:</b>	Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Nocivo para os organismos aquáticos.  
 Informação referente ao:

**Ecotoxicidade:**

 - Metil metacrilato:

CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h): mg/L

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 69 mg/L

CEr<sub>50</sub>(Selenastrum capricornutum, 72h): > 100 mg/L

NOEC (Danio rerio, 35 dias): > 1 mg/L dias): > 1 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): > 1 mg/L

 - 2,6 – Di – tert – butil – p – cresol:

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 0,199 mg/L (estimado)

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,48 mg/L

NOEC (Daphnia magna): 0,15 mg/ L

**Persistência e degradabilidade:**

Espera-se que o produto apresnte persistência e não é considerado rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:**

Não determinado.

**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 como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:**

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**
**Regulamentação nacionais e internacionais**
**Terrestre:**

Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 Agência Nacional de Trans-



portes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 2924

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E (Metil metacrilato e Hidroperóxido de cumeno)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco Subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

**Hidroviário:**

DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
 Normas de Autoridades Marítima (NORMAM)  
 NORMAM 01/DPC: Embarcação Empregadas N Navegação em Mar Aberto  
 NORMAM 02/ DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
 IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
 International Maritime Dangerous Good Code (IMDG Code)

Número da ONU: 2924

Nome apropriado para embarque: FLAMMBLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Methyl methacrylate and cumene hydroperoxide)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe e subclasse de risco Subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-D

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.  
 RBAC N° 175 – (REGULAMENTO NACIONAL BRASILEIRO DA AVIAÇÃO

CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
 IS N°175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
 ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  
 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional De Transporte Aéreo)  
 Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU:	2924
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUIDS, CORROSIVE, N.O.S. (Methyl methacrylate and cumene hydroperoxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe e subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação específica :** Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.  
 Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
 Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores .**

**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 CIABOND 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.

**Legendas e abreviaturas:**

- ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- BEI** – Biological Exposure index
- CAS** – Chemical Abstracts Service
- CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%
- CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%
- DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%
- LT** – limite de tolerância
- NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health
- NR** – Norma Regulamentadora

**SCBA** – Self Contained Breathing Apparatus

**STEL** – Short Term Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

**Referência bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati – USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações Insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <[HTTP://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm](http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm)>. Acesso em: Maio, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em : <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em Maio, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em Maio, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2015.

NITE – GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/English/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/English/ghs_index.html)>. Acesso em: Maio, 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://WWW.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio, 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Cheml Dplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio, 2015

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/opt/newchems/tools/21ecosat.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.