

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CIABOND CB 81
Categoria: Adesivo instantâneo
Empresa: CIABOND Ind. e Com. de Adesivos Ltda
Rua Dr Oscar de Barros, 15
Jd Mafalda – Diadema – São Paulo
CEP 09961-020
Tel.: 55 (11) 4072-2323
Fax: 55 (11) 4072-1019
EMERGÊNCIA: 0800 014 8110 CEATOX
E-mail: técnico@ciabond.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Líquidos inflamáveis – Categoria 4
Corrosão/irritante a pele - Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2B
Sensibilização à pele – Categoria 1
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única - Categoria 3
Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2019.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Este produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavras de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H227 Líquido combustível.
H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução: P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – Não fume.
P261 Evite inalar gases, névoas, vapores, aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais ventilados.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 P280 Use luvas, roupas de proteção, proteção ocular e facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza química: Adesivo instantâneo a base de Etilcianoacrilato.

Nome químico	Concentração (%)	CAS
Etilcianoacrilato	88-90	7085-85-0
Poli metil metacrilato	10-15	9011-14-7
Hidroquinona	0,1-1,0	123-31-9
Negro de Fumo	0,3-0,5	1333-86-4
Silica Amorfa Tratada	2,5-4,0	112945-52-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

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.

Contato com os olhos: Não forçar a separação das pálpebras, lavar com água em abundancia por 15 minutos. Se o olho for colado, solte os cílios, cobrindo os mesmos com compressas de água morna. O cianoacrilato irá colar-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. Procure um médico. Leve esta FISPQ. Partículas sólidas de cianoacrilato, retida atrás das pálpebras, podem causar algum dano abrasivo.

Ingestão: Não induzir o vômito. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Irritação à pele com vermelhidão. Irritação dos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar reações alérgicas em contato com a pele. Pode causar irritação respiratória.

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 e ácido básico, além de assistência respiratória. O uso de adsorventes como carvão ativado será provavelmente ineficaz. Observar edema pulmonar e monitorar função hepática e renal. O produto reage com água causando queimaduras e adere fortemente a pele.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

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

Equipamentos especiais de proteção: Por incêndio ou incineração podem ser liberadas fumaças tóxicas, portanto se recomenda o uso de máscara de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas preventivas relativas as pessoas: Garantir ventilação adequada na área de trabalho. Utilizar luvas de polietileno ou polipropileno, óculos de segurança e calçado de segurança.

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

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.

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.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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.

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

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.

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.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: 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, sendo ideal entre 5°C e 21°C. Armazenar em local seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição.

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

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Plástico, polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVÍDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Nome químico	Limites de exposição	Referências
Etilcianoacrilato	0,2ppm TLV-TWA//0,2ppm TLV-TWA	ACGIH 2011 // OSHA
Poli metil metacrilato	Não estabelecido	ACGIH 2011 - OSHA
Hidroquinona	2 mg/m3 TLV- TWA// 2 mg/m3 TLV-TWA	ACGIH 2011 // OSHA
Negro de Fumo	3,5 mg/m3 TLV- TWA// 3,5 mg/m3 PEL-TWA	ACGIH 2011 - OSHA
Silica Amorfa Tratada	10 mg/m3 TWA//20 MPPCF TWA 0.8 mg/m3 TWA	ACGIH 2011 // OSHA

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

Proteção das mãos : Utilizar luvas de polietileno ou polipropileno.

Proteção dos olhos : Utilizar óculos de segurança.

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

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido preto
Odor:	Característico pronunciado
Ph:	N/A
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição:	>149°C
Ponto de fulgor:	>80°C
Pressão de vapor:	<0,2 mmhg
Densidade relativa:	1,08 g/cm ³
Solubilidade em água:	Polimeriza em presença de água
Viscosidade média:	2750 cPs
Temperatura de auto-ignição:	N/A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Instável se aquecido.

Estabilidade química: N/A.

Possibilidade de reações perigosas: N/A.

Condições a evitar: Umidade. Temperaturas elevadas.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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.

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

Sensibilização respiratória: A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapor pode causar efeitos crônicos em pessoas sensíveis.

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

Efeito mutagênico: N/A

Efeito cancerígeno: N/A

Toxicidade reprodutiva: N/A

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto biodegradável de baixa toxicidade

Persistência e degradabilidade: N/A

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

Mobilidade no solo: N/A

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

Embalagens: Encaminhar para reciclagem após descontaminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT // IMDG//DPC//ANTAQ//ICAO-TI//IATA-DGFT//ANAC

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

MARITIMO

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

AEREO

Número ONU: Sem restrições até embalagens de 568ml, acima de 568ml ONU 3334.
Nome apropriado para embarque : Sem restrições até embalagens de 568ml, acima de 568ml liquido regulamentado,(ester de cianoacrilato).
Classe de risco : Sem restrições embalagens de 568ml, acima de 568ml classe 9.
Numero de risco: N/A
Grupo de embalagem : Sem restrições

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica : Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.
 Norma ABNT-NBR 14725:2014.
 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
 Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES
INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES EM COMO PROCEDER NO CASO DE ADESÃO NA PELE HUMANA CAUSADA POR ADESIVOS A BASE DE CIANOACRILATO:

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:

CONTATO COM A PELE: Remova o excesso de cianoacrilato, logo após lave com água morna em abundância. 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 cianoacrilato, utilize luvas de polietileno e avental revestido com o mesmo material.

ADESÃO DA PELE: Colocar água morna no local aderido. Logo após, movimentar suavemente. Não tentar descolar as partes em direções opostas.

ADESÃO DAS PALPEBRAS: Lave com água morna em abundancia (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 04 dias. Um oftalmologista deve acompanhar o processo.

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.

ADESÃO DA BOCA: Se ocorrer acidentalmente adesão dos lábios, aplicar água em abundancia. Pressionar bastante saliva no interior da boca. Movimentar lateralmente os lábios tentando o descolamento. Não tente descolar movimentando em direção oposta.

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.

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.

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 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.