

**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa****Nome do Produto:** POLYFORT COLA DE CONTATO SEM TOLUOL**Aplicação:** COLA**Nome da empresa:** Pulvitec do Brasil Indústria e Comércio de Colas e Adesivos Ltda.**Endereço:** Av. Presidente Altino, 2600 Jaguaré - São Paulo – SP - CEP: 05323-903**Telefone:** (11) 3716-9000**Emergência:** CIATox - HC 08000-148-110**Site:** [www.pulvitec.com.br](http://www.pulvitec.com.br)**SEÇÃO II - Identificação dos Perigos**

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Perigos físico/químicos: PRODUTO INFLAMÁVEL. Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Evitar altas temperaturas.

**PICTOGRAMA****FRASES DE PERIGO:**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

**FRASES DE PREVENÇÃO:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**PULVITEC DO BRASIL IND. COM. DE COLAS E ADESIVOS LTDA.**

Av. Presidente Altino, 2468/2600 – Jaguaré, São Paulo/SP, Brasil – CEP 05232-903

Telefone: (11) 3716-9000 - [www.pulvitec.com.br](http://www.pulvitec.com.br) – [www.pidilite.com.br](http://www.pidilite.com.br)

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
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.  
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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P321 Tratamento específico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

**ARMAZENAMENTO:**  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**  
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**Outros Perigos (GHS):**  
Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio. Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar.  
"Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2"

## SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Acetona (CAS 67-64-1): 8,00 - 16,00%  
Acetato de n-butila (CAS 123-86-4): 6,00 - 12,00%  
N-hexano (CAS 110-54-3): 4,82 - 9,64%  
Acetato de etila (CAS 141-78-6): 4,80 - 9,60%  
Metil etil cetona (CAS 78-93-3): 3,20 - 6,40%  
2-metilpentano (CAS 107-83-5): 2,86 - 5,71%  
Ciclopentano (CAS 287-92-3): 1,78 - 3,57%  
3-metilpentano (CAS 96-14-0): 1,78 - 3,57%  
N-pentano (CAS 109-66-0): 0,89 - 1,78%  
2-metilbutano (CAS 78-78-4): 0,89 - 1,78%  
Ciclohexano (CAS 110-82-7): 0,89 - 1,78%  
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8): 0,71 - 1,43%

**PULVITEC DO BRASIL IND. COM. DE COLAS E ADESIVOS LTDA.**

Av. Presidente Altino, 2468/2600 – Jaguaré, São Paulo/SP, Brasil – CEP 05232-903

Telefone: (11) 3716-9000 - [www.pulvitec.com.br](http://www.pulvitec.com.br) – [www.pidilite.com.br](http://www.pidilite.com.br)

**SEÇÃO IV- Medidas Primeiros Socorros**

<b>INALAÇÃO</b>	Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
<b>CONTATO COM A PELE</b>	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
<b>CONTATO COM OS OLHOS</b>	Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
<b>INGESTÃO</b>	Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. <b>ATENÇÃO:</b> nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente
<b>NOTA PARA O MÉDICO</b>	Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte, baseado sobretudo no controle das funções vitais. Em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico só poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Não há evidências de que o carvão ativado possa ser útil na adsorção dos princípios ativos.  Em caso de contato lavar com soro fisiológico ou água corrente em abundância. Ocluir os olhos e encaminhar para o oftalmologista.
<b>OBSERVAÇÃO</b>	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.  <u>Proteção para os prestadores de primeiros socorros:</u> evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

**SEÇÃO V- Medidas Combate a Incêndio**

<b>MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO</b>	Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó, químico seco.
<b>MEIOS INADEQUADOS DE EXTINÇÃO</b>	Água diretamente sobre o produto em chamas.
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	A combustão do produto ou embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono
<b>MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanque envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**SEÇÃO VI- Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**

Precauções pessoais: utilizar EPI durante todo o procedimento.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar EPI durante todo o procedimento.

Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### SEÇÃO VII- Manuseio e Armazenamento

<b>MANUSEIO</b>	Medidas técnicas: utilizar EPI apropriado luvas PVC e máscara para solventes orgânicos. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI apropriado. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
<b>ARMAZENAMENTO</b>	Medidas técnicas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. A evitar: locais úmidos e com fontes de calor. Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada. A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais, produto já embalado em embalagem apropriada.

#### SEÇÃO VIII- Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar de ventiladores, circuladores de ar, exaustores próprios para gases e vapores inflamáveis; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

**LIMITE D EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

2,4-dimetilpentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 400 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 500 ppm

- 2,3-dimetilbutano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- N- pentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 1000 ppm

- 2-metilbutano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- Ciclohexano:

LT (NR-15, 1978): 235 ppm - 820 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm

- Ciclopentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 600 ppm

- 3-metilpentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- 2-metilpentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- Metil etil cetona:

LT (NR-15, 1978): 155 ppm - 460 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 300 ppm

- Acetato de etila:

LT (NR-15, 1978): 310 ppm - 1090 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm

- N-hexano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 50 ppm

- Acetato de n-butila:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 150 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 200 ppm

- Acetona:

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 750 ppm

**INDICADORES BIOLÓGICOS:**

Acetato de etila:IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

Outros limites e valores:

- Metil etil cetona:

IBMP (NR-17): Metil-etil-cetona na urina: 2 mg/L (final do último dia de jornada de trabalho.

Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

**SEÇÃO IX- Propriedade Físico-Químicas**

<b>ESTADO FÍSICO</b>	LÍQUIDO
<b>COR</b>	ÂMBAR
<b>ODOR</b>	CARACTERISTICO
<b>VISCOSIDADE</b>	1800 a 3000 cP
<b>PONTO DE FULGOR</b>	-17°C
<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA</b>	Não solúvel
<b>DENSIDADE</b>	0,850 a 0,880g/cm <sup>3</sup>
<b>SOLUBILIDADE</b>	Imiscível em água
<b>PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMP. DE EBULIÇÃO:</b>	55,6°C

**SEÇÃO X- Estabilidade e Reatividade**

<b>CONDIÇÕES A EVITAR</b>	Calor e fontes de ignição. O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Evitar contato com substâncias altamente oxidantes.
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS</b>	Ácido hidrocloreídrico, Ácido nítrico, Ácido perclórico, Ácido sulfúrico. Agentes Redutores, Aminas, Amônia, Anilina, Bases, Carbonato de Magnésio, Dióxido de nitrogênio, Fenol, Halogênios, Hidrocarbonetos halogenados, Isocianatos, Nitrometano, Oxigênio, Peróxidos e Piridinas.
<b>PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA DECOMPOSIÇÃO</b>	monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) quando incinerado.

**SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**

Toxicidade Aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.

ETAm(Oral): > 5000 mg/kg

ETAm(Dérmica): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, vermelhidão, dor e ressecamento.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar náusea e tontura.

**PULVITEC DO BRASIL IND. COM. DE COLAS E ADESIVOS LTDA.**

Av. Presidente Altino, 2468/2600 – Jaguaré, São Paulo/SP, Brasil – CEP 05232-903

Telefone: (11) 3716-9000 - www.pulvitec.com.br – www.pidilite.com.br

Toxicidade para órgãos salvo específicos, exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. O ingrediente N-hexano, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO XII - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

Evitar que o produto atinja córregos e rios.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-Acetato de n-butila:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 18 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 72,8 mg/L

-N-hexano:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 2.5 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 3,878 mg/L

-Acetato de etila:

CE50 (Daphnia sp, 48h): > 100 mg/L

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 230 mg/L

CEr50 (Scenedesmus subspicatus, 96h): 5600 mg/L

-Metil etil cetona:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 3130-3320 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 4025-6440 mg/L

-Ciclopentano:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 10,52 mg/L

-N- pentano:

CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L

-2-metilbutano:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 12,8 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 2,3 mg/L

-Ciclohexano:

CL50 (Morone saxatilis, 96h): 8,3 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

<b>DISPOSIÇÃO DO PRODUTO</b>	Recolher o produto em embalagens estanques O resíduo pode ser eliminado conforme regulamentação local.
<b>DISPOSIÇÃO DA EMBALAGEM</b>	Recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior disposição conforme a legislação local. Não reutilizar a embalagem
<b>OBSERVAÇÕES GERAIS</b>	As embalagens vazias, deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

**SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte  
Conforme ANTT**

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS, contendo líquido inflamável

Classe de risco: 3

Risco subsidiário: -

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

**SEÇÃO XV – Regulamentações**

Regulamentações específicas para produto químico:

Decreto federal nº 2657 de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

**SEÇÃO XVI – Outras Informações**

As informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

Todos os dados científicos e instruções que aqui constam, estão baseadas no estado atual dos conhecimentos técnico e científicos na data indicada da presente FISPQ.