

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**Nome do Produto:** POLYFORT COLA DE CONTATO COM 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**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 `a pele - Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B

Toxicidade `a 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**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 contentor e o receptor do produto durante transferências.

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

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 Não inale 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.

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

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.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar, 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.

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 (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

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.

SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Tolueno (CAS 108-88-3)24,49 - 48,98%
Metilciclopentano (CAS 96-37-7)5,52 - 11,04%
N-hexano (CAS 110-54-3)2,07 - 4,14%
Ciclohexano (CAS 110-82-7)1,46 - 2,93%
2-metilpentano (CAS 107-83-5)1,22 - 2,45%
Ciclopentano (CAS 287-92-3)1,00 - 1,99%
N-heptano (CAS 142-82-5)0,64 - 1,28%
3-metilpentano (CAS 96-14-0)0,55 - 1,10%
2-metilhexano (CAS 591-76-4)0,29 - 0,57%
Octano (CAS 111-65-9)0,25 - 0,50%
Octano (CAS 111-65-9)0,25 - 0,50%
3-metilhexano (CAS 589-34-4)0,24 - 0,49%
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8)0,22 - 0,44%

SEÇÃO IV- Medidas Primeiros Socorros

INALAÇÃO	Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
CONTATO COM A PELE	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.
CONTATO COM OS OLHOS	Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
INGESTÃO	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. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente
NOTA PARA O MÉDICO	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.
OBSERVAÇÃO	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

MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO	Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó, químico seco.
MEIOS INADEQUADOS DE EXTINÇÃO	Água diretamente sobre o produto em chamas.
PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	A combustão do produto ou embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono
MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS	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

MANUSEIO	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.
ARMAZENAMENTO	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.
OUTRAS INFORMAÇÕES	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.

Limites de exposição ocupacional:

- 2,3-dimetilbutano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- 3-metilhexano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 400 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 500 ppm

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

- Octano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 300 ppm

- 2-metilhexano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 400 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 500 ppm

- 3-metilpentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- N-heptano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 400 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 500 ppm

- Ciclopentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 600 ppm

- 2-metilpentano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 500 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2017): 1000 ppm

- Ciclohexano:

LT (NR-15, 1978): 235 ppm - 820 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm

- N-hexano:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 50 ppm

- Tolueno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm*

TLV - TWA (ACGIH, 2011): 20 ppm

Equipamentos de proteção individual:

USO DE EPI'S: PARA TRANSPORTE: Utilizar EPI apropriado. Utilizar Grupo 1. Uso de EPI básico luva e capacete de boa resistência, de material adequado ao produto transportado), óculos de segurança para produtos químicos.

PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO: RESPIRATÓRIO: Máscaras com filtro. OLHOS: óculos de segurança para produtos químicos. MÃOS: luvas de pvc ou outro material impermeável. ROUPAS OU OUTROS EPI: botas, roupas e jaleco em pvc são necessários para evitar contato com a pele.

SEÇÃO IX- Propriedade Físico-Químicas

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
COR	ÂMBAR
ODOR	CARACTERISTICO
VISCOSIDADE	1800 a 2500 cP
PONTO DE FULGOR	-15°C
SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Não solúvel
DENSIDADE	0,850 a 0,880g/cm ³
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMP. DE EBULIÇÃO:	58°C
SOLUBILIDADE	Imiscível em água e solúvel em tolueno

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

SEÇÃO X- Estabilidade e Reatividade

CONDIÇÕES A EVITAR	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.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA DECOMPOSIÇÃO	monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂) quando incinerado.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória.

Pode ser nocivo se ingerido.

ETAm(Oral): 2600,000 mg/kg

Informação referente ao:

-Tolueno:

DL50 (Oral, Ratos): 2600 mg/Kg.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas

Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo.

Informação referente ao:

-Tolueno:

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 19,05 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 9,83 mg/L

-N-hexano:

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

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

-Ciclohexano:

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

-Ciclopentano:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 10,5 mg/L

-N-heptano:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,5 mg/L

-Octano:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,38 mg/L

CL50 (Oryzias latipes, 96h): 0,42 mg/L

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 5,8 mg/L

Evitar que o produto atinja córregos e rios.

SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

DISPOSIÇÃO DO PRODUTO	Recolher o produto em embalagens estanques. O resíduo pode ser eliminado conforme regulamentação local.
DISPOSIÇÃO DA EMBALAGEM	Recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior disposição conforme a legislação local. Não reutilizar a embalagem
OBSERVAÇÕES GERAIS	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.