

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 1 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BAUCRYL PU COMPONENTE A**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solução de resina em solventes orgânicos.

Usos para impermeabilização e acabamento de pisos

Código interno de identificação da substância ou mistura: BAUPU/A**Nome da Empresa:** Quimicryl S/A**Endereço:** Rua Tarumã, 64 – Jardim Cláudio**Complemento:** Cotia/SP - CEP: 06715-815**Telefone para contato:** 0800 12 7088**Telefone para emergências:** 0800 12 7088

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Tóxico à reprodução: Categoria 1B - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H312 - Nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., 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,

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 2 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local aprovado pelas autoridades locais

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Xilenos	1330-20-7	36 - 37
Etilbenzeno	100-41-4	25 - 26
Acetato de etila	141-78-6	8 - 9
Acetato de etil glicol	111-15-9	4 - 4,5

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio, Em caso de respiração irregular ou embargada providencie respiração artificial
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com água e sabão em abundância, Retirar roupas e sapatos contaminados, Descarte corretamente as roupas contaminadas
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista, Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade
- **Ingestão:** Não provocar vômito, Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente, Remova a vítima para o ar fresco e a mantenha aquecida e em repouso, Procure imediatamente um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Se inalado pode causar irritação, tosse, respiração curta, pneumonia química. Em contato com a pele: pode provocar irritação, dermatite de contato. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química. Sintomas crônicos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Notas para o médico: Tratamento sintomático, Evite contato com o produto ao socorrer a vítima

5. Medidas de combate a incêndio

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma, névoa d'água

Meios de extinção inadequados: Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas

Perigos específicos da substância ou mistura: Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados, Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes, Em condições de incêndio, recipientes fechados podem romper ou explodir, A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos, Vapores podem formar misturas explosivas com o ar

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** 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, Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável, Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas orgânicas

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água , A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição, Colete a água de extintores de incendio separadamente

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Impedir derramamentos se espalhem por uma vasta área (utilize por exemplo, barreiras de contenção). , Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. , Ventile a área afetada.

Isolamento da área: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha derramamentos e colocá-lo em recipiente apropriado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança , Evite formação de vapores/névoas, Use luvas de proteção

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 4 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição , Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume, Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança , Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização, Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro
 - **Inapropriadas:** Nenhuma conhecida

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado , Manusear de acordo com as boas práticas de industriais de higiene e segurança, O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto,
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Agentes oxidantes fortes
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
 - **Inadequados:** Poliestirenos, acrílicos

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Etilbenzeno (100-41-4) Limite de Tolerância NR-15 (mg/m³) 340 mg/m³. Limite de Tolerância NR-15 (ppm) 78 ppm, Xilenos (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7) Limite de Tolerância NR-15 (mg/m³) 340 mg/m³. Limite de Tolerância NR-15 (ppm) 78 ppm, Acetato de etila (141-78-6): LT (NR-15, 1978): 310 ppm; TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm., Acetato de Etil Glicol (111-15-9): (TLV – TWA) – ACGIH: 5 ppm (40 horas/semana)
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Garantir que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 5 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Proteção da pele:** Luvas e avental de PVC, proteção facial, sapatos de segurança
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA, Em lugares de trabalho com ventilação insuficiente, p. ex. em trabalhos de limpeza ou manutenção de recipientes, é necessário utilizar proteção da respiração, Recomenda-se máscara com filtro de proteção mecânico e químico
- **Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas
- **Perigos térmicos:** Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Transparente / esbranquiçado
- **Odor:** solventes orgânicos
- **Limite de odor:** não disponível
- **pH:** não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** > 130 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Xilenos: 17 a 25 / Etilbenzeno: 12 a 21 / Acetato de etila: -4 °C
- **Taxa de evaporação:** Xilenos: 0.7 / Etilbenzeno: 0.84 / Acetato de etila: 4,5 / (acetato de butila = 1)
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** m-xileno = 1.1 / o-xileno = 0.9 / p-xileno = 1.1 / etilbenzeno = 0.8 / acetato de etila = 2,2 %
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** m-xileno = 7.0 / o-xileno = 6.7 / p-xileno = 7.0 / etilbenzeno = 6.7 / acetato de etila = 11,4 %
- **Pressão de vapor:** xilenos = 6,72 / etilbenzeno = 9,6 mmHg Ensaio: 25°C
- **Densidade de vapor:** 3,66 etilbenzeno / 3,04 acetato de etila (ar = 1)
- **Densidade relativa:** 0,91 – 0,93
- **Solubilidade(s):** insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** 3.12 - 3.20 (xilenos) Log Pow / 3.05 - 3.15 (etilbenzeno) Log Pow / 0,73 (acetato de etila) log Kow
- **Temperatura de autoignição:** 464°C (xilenos) / 432°C (etilbenzeno) / 427°C (acetato de etila)
- **Temperatura de decomposição:** não disponível
- **Viscosidade:** 14 - 16 segundos Ensaio: Copo Ford número 4
- **Outras informações:** não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 6 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Estabilidade química: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo

Reatividade: Nenhuma em condições normais de uso

Possibilidade de reações perigosas: O uso em temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos, Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas extremas e luz solar direta, Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Agentes Oxidantes Fortes, Ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Etilbenzeno: CL50 dérmica coelho 15400 mg/kg; CL50 inalação rato (mg/l) 17,2 mg/l/4h
CL50 (inalação, ratos, 4h): > 20 mg/L

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

Toxicidade à reprodução: Acetato de etil glicol (111-15-9): pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Etilbenzeno (100-41-4) CL50 peixes 1 11,0 - 18,0 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: *Oncorhynchus mykiss* [estático]); CE50 Dáfnia 1 1,8 - 2,4 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: *Daphnia magna*); CL50 peixes 2 4,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: *Oncorhynchus mykiss* [semi-estático]), Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7) CL50 peixes 1 13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: *Pimephales promelas* [fluxo através]); CE50 Dáfnia 1 3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: water flea), Acetato de etila (141-78-6) CL50 (*Pimephales promelas*, 96h): > 100 mg/L; CE50 (*Daphnia sp.*, 48h): 100 mg/L

Persistência e degradabilidade: Xilenos Misto + Etilbenzeno: Facilmente biodegradável. Não persistente, Acetato de etila (141-78-6): esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 7 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo: Acetato de etila: é esperada alta mobilidade no solo

Outros efeitos adversos: nenhum conhecido

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso, O produtos deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial., Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável.
- **Embalagem usada:** NÃO REUTILIZAR as embalagens. As mesmas devem esvaziadas e eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo e legislação estadual, municipal e federal, Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Solução de resina em solventes orgânicos
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1866
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina, Solução, inflamável
(Solução de resina em solventes orgânicos)
- **Poluente marinho:** Sim
- **Regulamentação hidroviária:** Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

Aéreo:

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 8 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **ICAO/IATA/ONU:** 1866
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina, Solução, inflamável
(Solução de resina em solventes orgânicos)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** Manual da IATA (International Air Transportation Association)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 420 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto nº. 96.044 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Decreto nº 98.973 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos.)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [NR 26 – Decreto 229] BRASIL. MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

[RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[NBR 14725 – Partes 1, 2, 3 e 4] – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO 11014

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE A

Data da última revisão 23/06/2016	Versão: 5	FISPQ Nº 43	Página 9 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration