

**1. Identificação do produto e da empresa:**

**1.1- Identificação do produto**

Nome Fantasia: SOLUÇÃO DE PICHE

Nome Comercial: SOLUÇÃO PX-80

Código Interno: 10350015

Família Química: Alcatrão de hulha; óleo piche; mistura de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos

**1.2-Identificação da empresa**

Fabricante: USINA ANCHIETA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE DERIVADOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: R. EUGÊNIA SÁ VITALE, 300 - TABOÃO

SÃO BERNARDO DO CAMPO – SP CEP: 09665-000

Nome do Químico responsável: Daniel Capel C.R.Q.: Reg. n.º: 04480843

Web site: <http://www.usinaanchieta.com.br>

Informação: +55 (11) 4176-1530

e-mail: [contato@usinaanchieta.com.br](mailto:contato@usinaanchieta.com.br)

**1.3- Principal utilização**

Sua finalidade principal é para ser usado na fabricação de epóxi de alcatrão para impermeabilização e proteção para tubulação de aqueduto, gasoduto e chapas de aço que ficarão em contato com água seja ela doce ou salgada. Pode ser usado como solução anticorrosiva em chapas de aço e proteção de alvenaria contra infiltração de umidade.

**1.4- Telefone de emergência**

0800-7077022

**2. Identificação dos perigos**

**2.1- Diamante de Hommel**



**Vermelho:** Precisa ser aquecido para entrar em estado de combustão ou ignição.

**Azul:** 2. Conteúdo de perigo moderado

**2.2-Sistema de classificação utilizado:**

**Classificação de perigo do produto**

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2 08/2009 Informações sobre Saúde Segurança e Meio Ambiente e adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**2.3- Pictogramas:**



**2.4- Classificação da substância:**

Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Líquidos Inflamáveis: Categoria 3 - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2  
Carcinogenicidade: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

**LÍQUIDO INFLAMÁVEL, PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E MEIO AMBIENTE**

**2.5-Palavra de advertência:**

Perigo.

**2.6- Frases de perigo:**

H226 Líquidos e vapores inflamáveis  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos  
H351 Suspeito de provocar câncer  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

**2.7-Frases de precaução:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado  
P241 Usar equipamento de ventilação e iluminação à prova de explosão  
P241 Utilizar apenas equipamentos antifascentes  
P273 Evitar a liberação para o ambiente  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P391 Recolher o produto derramado

**2.8-Resposta a emergências:**

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar Pó químico, CO2, Halon, Neblina de água ou espuma normal

**2.9-Armazenamento:**

P403 Armazene em local bem ventilado.

**2.10-Disposição:**

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

**3. Composição e informação:****3.1- Descrição das substâncias (componentes) do produto:**

| <b>Nome Químico</b> | <b>Número do CAS</b> | <b>Proporção (peso %)</b> |
|---------------------|----------------------|---------------------------|
| Etilbenzeno         | 100-41-4             | 9,0                       |
| Naftaleno           | 91-20-3              | 9,50 - 14,5               |
| Fenantreno          | 85-01-8              | 5,0 - 12,0                |
| Fluoranteno         | 206-44-0             | 5,0 - 10,0                |
| Fluoreno            | 86-73-7              | 1,0 - 5,0                 |
| Antracêno           | 120-12-7             | 0,50 - 5,0                |
| Acenafteno          | 83-32-9              | 0,50 - 3,5                |
| Benzo (a) pireno    | 50-32-8              | 1,0 - 3,0                 |
| Benzo perileno      | 191-24-2             | 1,0 - 3,0                 |
| Carbazol            | 86-74-8              | 0,50 - 2,5                |
| Trifenileno         | 217-59-4             | 0,50 - 2,0                |
| Bifenilo            | 92-52-4              | 0,10 - 1,0                |
| Metil fenantreno    | 832-69-9             | 0,50 - 1,0                |
| Benzeno             | 71-43-2              | 0,10 - 0,50               |
| Xileno              | 1330-20-7            | 20,0                      |

**4. Medidas de Primeiros Socorros:**

Os efeitos adversos para a saúde não são esperados durante a utilização normal do produto comercializado para uso recomendado.

Exposições perigosas podem ocorrer quando o produto é aquecido ou processado de outro modo ou submetido a uso indevido.

Siga sempre as instruções para a aplicação, manutenção e uso.

**4.1- Inalação:**

O produto causa leve sonolência e dores de cabeça.

Pode causar irritação respiratória.

Se a pessoa sentir-se mal, leve-a para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Consulte um médico.

**4.2- Contato com a pele:**

O produto pode causar irritação na pele. No caso de contaminação, lavar com água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. A exposição repetida e prolongada pode causar irritações.

**4.3- Contato com os olhos:**

O produto pode causar irritação aos olhos. No caso de contaminação, lavar com água abundante por 15 minutos. Caso utilize lentes de contato, retirá-las imediatamente. A exposição repetida e prolongada pode causar irritações.

#### **4.4- Ingestão:**

Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido. Lave a boca com água ou leite em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Se ocorrer espontaneamente, e a vítima estiver deitada, mantenha a pessoa deitada, em posição lateral sobre o lado esquerdo, com o cuidado de apoiar a cabeça. Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente. Se sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico

#### **4.5- Sintomas mais importantes, agudos e tardios em exposição prolongada sob calor intenso:**

Provoca irritação na pele com vermelhidão e ressecamento, podendo provocar dermatite crônica e hiper pigmentação;  
Provoca irritação nos olhos e lacrimejamento;  
Pode provocar irritação ao sistema respiratório e digestivo; Pode ocasionar irritação da mucosa nasal, sinusite, rouquidão, hemorragia no nariz, tosse com catarro, dificuldades respiratórias, tontura e dores de cabeça. A inalação repetida ou prolongada pode ocasionar bronquite e efeitos nos pulmões.

#### **4.6- Nota para o médico:**

Depressor do sistema nervoso central. 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. Este produto é nocivo se ingerido, provoca irritações grave para os olhos, vias respiratórias, nariz e garganta. O alcatrão pode causar fotossensibilização da área afetada. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### **5. Medidas de combate a incêndio:**

##### **5.1-Meios de extinção:**

Utilizar pó químico seco, espuma química para hidrocarbonetos ou CO2 nos materiais em chamas  
Usar neblina de água para conter vapores e resfriar embalagens  
Não use água em jato

##### **5.2- Perigos específicos da mistura ou substância:**

Para evitar risco de fogo, mantenha faíscas ou outras fontes de ignição longe das embalagens. Pela composição do produto possuir materiais inflamáveis, tóxicos, é 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 podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões podendo incendiar-se por descarga estática. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio em ambientes abertos ou confinados. As embalagens podem explodir quando expostas à calor intenso.

##### **5.3-Perigos específicos da combustão do produto químico:**

A decomposição térmica do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.

##### **5.4-Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

#### **5.5-Informações adicionais:**

Não andar sobre o produto ou tocar quando em altas temperaturas. Não inalar a fumaça tóxica. Manter-se afastado das embalagens quando expostas a calor intenso.

#### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:**

Em acidentes de pequenas proporções não há risco se afastado de fontes de calor. Em caso de rupturas da embalagem do produto, mesmo em quantidades pequenas, utilizar um equipamento de proteção individual adequado. (Luvas e calçados de proteção).

Em acidentes de grandes proporções, desligar toda a rede elétrica e todas as outras fontes de ignição, (como baterias de iluminação de emergência e no-break). Isole a área num raio de 50 metros e mantenha o vento pelas costas.

#### **6.1-Precauções pessoais para equipe de atendimento a emergência:**

Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem as vestimentas de proteção adequadas impermeáveis, resistentes e equipamentos de proteção individual (EPI), como luvas de látex ou PVC, botas de borracha e respirador semi facial com filtro mecânico VO/GA.

#### **6.2-Precauções ambientais:**

Impedir a entrada do produto nos cursos de água, esgoto, solo e áreas confinadas. Informar imediatamente as autoridades competentes e a Companhia de Abastecimento de Água em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgoto.

A água de diluição proveniente do combate ao fogo, sem neutralização e correção de pH, causa poluição.

#### **6.3- Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

**Para o produto no estado líquido:** 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 seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

#### **6.4-Prevenção de perigos secundários:**

Não descarte resíduo diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Encaminhar conforme SEÇÃO 13. A evacuação das águas residuais no esgoto ou nos rios não deve ser efetuada sem neutralização e correção do pH entre os limites 6,0 e 9,5.

#### **7. Manuseio e armazenamento:**

##### **7.1- Manuseio:**

Nunca utilize o produto fora da especificação correta de uso  
Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.  
Manuseie em local ventilado, evitando formação de vapores.  
Utilize sempre seu EPI, conforme descrito na SEÇÃO 8  
SEGURANÇA: NÃO FUME.

##### **7.2- Medidas de higiene:**

Não fume ou coma durante o manuseio.  
Lave muito bem as mãos após o manuseio, antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.  
Roupas contaminadas devem ser trocadas e muito bem lavadas para sua reutilização.

### **7.3- Armazenamento:**

O local deve ser sinalizado de acordo com a NR26  
Armazenar as embalagens em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e deixá-las separadas de materiais incompatíveis e de atividades que possam criar chamas, faíscas ou calor.  
Manter longe de fontes de ignição.  
Carregar de forma segura para evitar quedas ou ruptura das embalagens.  
Empilhar de forma regular para evitar quedas.  
Sempre que possível, armazenar e transportar em paletes ou prateleiras.  
Armazenar em superfícies lisas, impermeáveis e que sejam providas com medidas para retenção do produto no caso de derramamentos.  
Cautela no armazenamento com outros produtos, este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

### **8. Controle de exposição:**

#### **8.1- Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior.  
Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

#### **8.2- Medidas de proteção individual:**

**Proteção dos olhos e face:** Protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas e aventais de borracha natural (látex) ou nitrílica; Camisa de mangas longas.

**Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada identificação da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto no local de trabalho. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), FUNDACENTRO.

**Precauções especiais:** As pessoas sujeitas à exposição contínua devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

**Práticas de Higiene e Trabalho:** Siga as boas práticas de higiene pessoais e segurança. Mantenha áreas de trabalho limpas.

### **9. Propriedades físico-químicas:**

#### **9.1- Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:**

Aspecto: Líquido viscoso  
Cor: Preto  
Odor: característico de hidrocarbonetos  
pH: não aplicável  
Ponto de fusão/congelamento: Não disponível  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 180° a 300° C  
Ponto de fulgor: 28,9° C (vaso fechado)  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade sólido/gás: Não aplicável  
Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade: Não disponível  
Pressão de vapor: 0,1 kPa (a 20° C)  
Densidade de vapor: 1 (Ar = 1)  
Densidade: 1,10 a 1,20 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em benzeno, clorofórmio, álcool etílico e éter etílico  
Coeficiente de partição – noctanol/água: não disponível  
Temperatura de auto-ignição: não aplicável  
Viscosidade: 4.000 a 8.000 cP

**10. Estabilidade e reatividade:**

**10.1- Estabilidade:**

A estabilidade do produto é alta

**Estabilidade (Considerações)**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.2- Reatividade:**

Evitar: Calor · chama · faísca.

Reage violentamente com oxidantes fortes (percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitrato, flúor, bromo e cloro), ácidos fortes, (ácido hipocloroso, sulfúrico e nítrico).

Reação de polimerização perigosa: Nenhuma ocorrência

**10.3- Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**10.3- Materiais incompatíveis:**

Oxidantes fortes, ácidos fortes, (ácido hipocloroso, sulfúrico e nítrico).

**10.4- Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica do produto pode liberar monóxido e dióxido de carbono, óxidos sulfurosos.

**11. Informação toxicológica:**

**Dados de Toxicologia:**

Exposição para alcatrões não ocorre durante armazenamento normal, manipulação, tampouco quando no uso recomendado.

**11.1- Toxicidade aguda:**

Não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

DL e CL não determinadas

**11.2- Efeitos na Pele:**

Pode provocar irritação leve à pele com vermelhidão.

Pode causar dermatite crônica e hiperpigmentação após contato repetido ou prolongado com a pele, com vermelhidão, pele ressecada e rachaduras.

**11.3- Efeitos de Ingestão:**

Contaminação por ingestão.

**11.4- Efeitos de Inalação:**

Se inalado em altas concentrações pode ocasionar irritação da mucosa nasal, causando sinusite, rouquidão, hemorragia no nariz, tosse com catarro, dificuldades respiratórias, tontura e dores de cabeça. A inalação repetida ou prolongada de altas concentrações do produto pode ocasionar bronquite e efeitos nos pulmões.

**11.5 Efeitos oculares:**

Pode provocar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

#### **11.6- Mutagenicidade em células germinativas:**

Estudos realizados em células de mamíferos e em bactérias apresentaram resultados positivos para mutagenicidade

#### **11.7- Carcinogenicidade:**

Classificado como A1 (Confirmado carcinogênico humano) pela ACGIH. Alcatrão de carvão contém hidrocarbonetos aromáticos polinucleares que se provou ser cancerígeno em animais e seres humanos.

Alcatrão de carvão é listado pelo NTP como uma substância carcinogênica. Super exposição ou inalação em longo prazo pode causar câncer pulmonar.

#### **12. Informação ecológica:**

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

##### **12.1-Solo**

Pode alcançar lençóis freáticos.

É esperado que o betume, um dos componentes da mistura, apresente alta mobilidade no solo.

##### **12.2-Agua**

Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Não miscível.

##### **12.3-Ar**

Não causa efeitos adversos

#### **13. Considerações sobre destinação final:**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Todo o procedimento de movimentação deve atender também a Resolução 5232 da ANTT referente a resíduos perigosos.

#### **14. Informações sobre Transporte**

##### **14.1- Transporte Terrestre:**

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

**RESOLUÇÃO 5232 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 DA ANTT**

**NÚMERO ONU: 1999**

**NOME APROPRIADO: ALCATRÕES, LÍQUIDOS**

**SUBCLASSE DE RISCO: 3**

**GRUPO DE EMBALAGEM: II**

##### **14.2- Transporte Aquaviário:**

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).**

**NÚMERO ONU: 1999**

**NOME APROPRIADO: ALCATRÕES, LÍQUIDOS**

**SUBCLASSE DE RISCO: 3**

**GRUPO DE EMBALAGEM: II**

**14.2- Transporte Aéreo:**

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

**Dangerous Goods Regulation (DGR).**

**NÚMERO ONU:** 1999

**NOME APROPRIADO:** ALCATRÕES, LÍQUIDOS

**SUBCLASSE DE RISCO:** 3

**GRUPO DE EMBALAGEM:** II

**15. Regulamentações:**

**Resolução CONAMA 401 de 2008** - Estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, e dá outras providências.

**Lei 12305 de 2010** - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

**NORMA REGULAMENTADORA Nº 26.** Sinalização de segurança.

**Lei 9.605 de 1988** - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

**Decreto 96044 do MT de 1988** – Regulamento para o Transporte Terrestre de Produtos Perigosos

**Resolução ANTT nº 3665 de 2011** - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

**Resolução ANTT nº 5232 de 2016** – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**ABNT NBR 14725 3 de 2017** – Rotulagem

**ABNT NBR 14725 4 de 2014** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**16. Outras Informações**

O uso não recomendado do produto bem como o não atendimento das medidas anteriormente descritas isenta a USINA ANCHIETA LTDA de quaisquer responsabilidades. As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.