

## Hidroasfalto

### 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto:	<b>Hidroasfalto</b>
1.2 Outras maneiras de identificação:	Não disponível
1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Impermeabilizante
1.4 Detalhes do fornecedor:	<b>Nome: Qualitá Indústria e Comércio de Produtos para Vedação</b> <b>Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP</b> <b>Telefone: +55 (11) 2482-5000</b>
1.5 Número do telefone de emergência:	<b>+55 (11) 2482-5000</b>

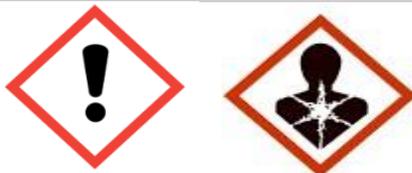
### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2009 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo Categoria	Categoria
Corrosivo/irritante à pele	2
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	2A
Tóxico à reprodução	1B
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição única	3
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida	2
Perigo ao ambiente aquático	3

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**PERIGO**

Causa irritação à pele.  
Causa irritação ocular séria.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Perigoso para a vida aquática.

Frases de Perigo:

Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).  
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).  
Pode causar dano aos órgãos do sistema respiratório e à pele através da exposição repetida ou prolongada.

Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e de ignição.

Nunca espire os gases exalados do produto quando aquecido.

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Não use em local sem ventilação adequada.

Evite contato com olhos e pele.

Frases de Precaução:

Use equipamento de proteção individual apropriado: mascaró respiratória com filtro contra vapores/névoas (para o produto aquecido), luvas impermeáveis, roupa de manga longa, sapatos do couro e óculos de segurança.

## Hidroasfalto

Se ingerido, lave a boca com água (somente se a vítima estiver consciente).  
Procure imediatamente um médico.  
Em caso de indisposição, consulte um médico.  
Use meios de contenção como obstáculos de areia para evitar contaminação ambiental. Não permita o contato do produto com corpos d'água.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substância

Não aplicável.

#### 3.1 Mistura

Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, oleofínicos, naftênicos e aromáticos de alto peso molecular aditivados em solução aquosa aniônica.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelos menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.

**Ações que devem ser evitadas:** Indução do vômito. Fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Este produto é um depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água. Água diretamente sobre as chamas.

Métodos especiais de combate à incêndio: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), com filtro para compostos orgânicos (hidrocarbonetos), com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Isole o vazamento de fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável. Produto líquido.

**Prevenção da inalação e do contato com 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

## Hidroasfalto

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:** Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

**Métodos para limpeza:** Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro.

**Prevenção de perigos secundários:** Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar os gases provenientes do produto quando este estiver aquecido. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene Apropriada:** Lave bem as mãos 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 para o armazenamento

**Condições adequadas:** Embalagens contendo o produto devem ser armazenadas sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.

**Condições que devem ser evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens Recomendados:** Tambores metálicos.

**Inadequados:** Recipientes de papelão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais eficazes para reduzir a exposição ao produto.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas impermeáveis de manga comprida, botas impermeáveis, macacão de trabalho de manga longa e creme para a pele.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara respiratória com filtro químico para agentes orgânicos.

**Perigo térmico:** O produto aquecido pode causar queimaduras graves. Desta forma é recomendado o uso de luvas de couro para altas temperaturas durante o manuseio do produto aquecido.

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Marrom
Odor	Característico.

**Hidroasfalto**

pH	10-12
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	0,99-1,01
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	3000 a 6000 mPa.s
Características da partícula	Não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas. Reage com ácidos e oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico entre outros).

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto não sofre polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos e ácido crômico).

**Produtos perigosos da decomposição:** Em aquecimento emite vapor d'água, CO<sub>2</sub>, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda:** A exposição aos fumos causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e irrita o sistema respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Este produto pode liberar gás sulfídrico quando aquecido.

**Informação referente:**

**Asfalto:** DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (pele, ratos): > 2000 mg/kg –

**Nonilfenol:** DL50 (oral, ratos): > 1600 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): > 2140 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e o contato da pele com o produto aquecido pode levar à queimaduras severas.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, lacrimejamento e prurido.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.

**Perigo por aspiração:** Não são esperados efeitos por aspiração do produto.

## Hidroasfalto

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:** A inalação dos fumos provenientes do aquecimento causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, irrita o sistema respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Pode causar degeneração epitelial tubular renal e dilatação tubular renal por exposição única.

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:** O contato repetido de seus fumos com a pele pode causar dermatite e lesões parecidas com acne, queratoses, fotossensibilização e melanoses. A inalação repetida dos fumos pode causar dano aos pulmões.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

**Carcinogenicidade:** Informação referente ao: - Asfalto: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH).

**Toxicidade à reprodução e lactação: Informação referente ao: - Nonilfenol:** Estudos com ratos apresentaram supressão de ganho de peso, redução de consumo de alimentos e aumento do peso do útero. Substâncias que podem causar Interação: Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

**Aditivos:** Não são conhecidas substâncias que possam causar efeitos aditivo com o produto.

**Potenciação:** Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.

**Sinergia:** Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Perigoso para a vida aquática. Informação referente ao: - Nonilfenol: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 0,135 mg/L

**Hidróxido de sódio:** CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 45,4 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

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

**Informação referente ao: - Nonilfenol: BCF:** < 100 - Hidróxido de sódio: Log kow: -3,88 (valor estimado)

**Mobilidade no solo:** Moderada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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, dentre elas: Resolução CONAMA 05/1993, LEI 12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ABNT NBR 10.004:2004 e ABNT NBR 16725:2011.

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do resíduo químico e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:** Decreto Nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Emulsão asfáltica).

Classe de risco/subclasse 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 179 e 274.

## Hidroasfalto

### Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM): NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

UN number: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Asphalt emulsion).

Class or division: 9

Subsidiary risk: -

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

EmS: F-A, S-F

### Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n.º 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N.º 175 – (Regulamento Brasileiro de Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS N.º 175-001 – Instrução Suplementar. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51th Edition, 2010.

UN number: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Asphalt emulsion).

Class or division: 9

Subsidiary risk: -

Packing group: III

Regulamentações adicionais: As regulamentações pertinentes ao transporte do resíduo químico estão supracitadas.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal n.º 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725:2009 – Versão Corrigida 2: 2010. Lei n.º 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n.º 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais deste 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 conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à receptora promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos deste produto.

### Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average