

Hidrofugante

1. IDENTIFICAÇÃO

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

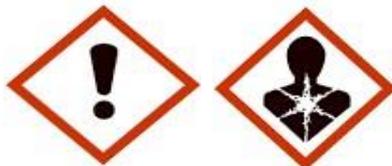
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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.

Perigoso para a vida aquática.

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,

Hidrofugante

roupa de manga longa, sapatos do couro e óculos de segurança.
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 hidroeletrólíticos, 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 (CO₂).

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

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.

Hidrofugante

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.

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
pH	10-12
Ponto de Fusão / Ponto de	Não disponível

Hidrofugante

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	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	3000 – 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, CO₂, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.

Perigo por aspiração: Não são esperados.

Hidrofugante

Toxidade ao orgão-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.

Toxidade 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.

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.

Aditivos: Não são conhecidas.

Potenciação: Não são conhecidas.

Sinergia: Não são conhecidas.

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.

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.

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

Classe de risco/subclasse 9

Número de risco: 90

Hidrofugante

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 179 e 274.

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