

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Asfalto

**Código do produto:** 40100

**Nome da empresa:** Maxton Brasil

**Endereço:** Rua Ivo Lucchi, 347, Jardim Eldorado, Palhoça, Santa Catarina-SC, CEP 88133-510.

**Telefone de emergência:** Bombeiros: 193

Maxton Brasil: (48)3878 9001

**Principais usos:** Impermeabilizante.

## 2-IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GSH



**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase(s) de perigo:** H316 – Provoca irritação moderada à pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Frases de precaução:**

**Geral:** Não apropriadas

**Prevenção:** P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:** P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico., P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:** NE – Não exigidas

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

**Disposição:** P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com legislação vigente

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

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 INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Este produto químico é um preparado**

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

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Segredo industrial. Os perigos associados a estes ingredientes estão descritos no decorrer deste documento.

### 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.

### 5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E 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>)

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

**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/VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Remova todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas 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.

**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

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

**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 Adequada:** 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

#### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Asfalto TWA 0,5mg/m<sup>3</sup> (ACGIH), Hidróxido de sódio 3mg/m<sup>3</sup> TLV – Ceiling (ACGIH, 2010) (NR 15)

**Indicadores biológicos:** Não disponível

**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.

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

**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 FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido marrom a temperatura ambiente.

**Odor:** Característico.

**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 aplicável.

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LES): Não disponível. Inferior (LEI): Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade:** 0,99 – 1,01 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Solubilidade Solúvel em água.** Coeficiente de partição – noctanol/água: Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** 6000 – 12000 mPa.s

### 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).

**Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022**  
**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

**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**

**Toxicidade aguda:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**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:** Pode provocar reações alérgicas na pele

**Perigo por aspiração:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

### **Efeitos específicos**

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

**Carcinogenicidade:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade à reprodução e lactação:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**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:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

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

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

**Mobilidade no solo:** Moderada.

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

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022  
**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

**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

#### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Decreto N°. 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 N°. 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.

#### **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 ,

Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

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 – REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

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.



**Produto: Asfalto FISPQ n 001 revisão 11/2022**  
**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

## **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

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: jul. 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em:

<<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul.2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA

BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2011. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2011. IUCLID -

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: jul. 2011

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2011.