

## Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

## FLEXOGUARD ACQUA

FISPQ: 013/2019 | Elaborada 20/06/2019

Revisão: 20/06/2019

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009.

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FLEXOGUARD ACQUA

Código interno: 40116

Empresa: MAXTON BRASIL

Endereço: Rua Ivo Lucchi, 125

Cidade: Palhoça

Telefone/Fax: (48) 3878 9000

E-mail: contato@flexotom.com.br

Complemento:

Estado: SC

Telefone Emergência: (48) 3878 9000

Site: www.flexotom.com.br/flexoguard/

Bairro: Jardim Eldorado

CEP: 88133-510

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode causar dano à pele através da exposição repetida ou prolongada. Perigoso para a vida aquática.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Causa irritação da pele e dos olhos. A exposição repetida pode causar dermatite, lesões parecidas com acne, queratoses. Quando aquecido a temperaturas superiores a 100°C o produto libera fumos que podem causar sensibilização respiratória e danos aos pulmões após contato repetido ou prolongado. Pode causar danos ao feto.

**Efeitos ambientais:** Perigoso para a vida aquática.

**Perigos físicos e químicos:** Quando aquecido a temperaturas superiores a 100°C pode liberar fumos tóxicos e corrosivos. Risco de incêndio quando aquecido a altas temperaturas.

**Perigos específicos:** Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas.

**Principais sintomas:** Vermelhidão, lacrimejamento nos olhos, coceira, ressecamento da pele. Lesões características de acne.

**Quando aquecido:** dor e queimaduras. Tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Classificação de perigo do produto químico:**

Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2A

Tóxico à reprodução – Categoria 1B.

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição única – Categoria 3

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático – Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT NBR 14725-Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - GHS

**Visão geral de emergências:** LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O MEIO AMBIENTE.

**Elementos apropriados da rotulagem****Pictogramas:**

**Palavras de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

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

**Para o produto aquecido:**

- 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.

**Frases de precaução:**

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

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.

**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 friccione o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**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 a 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.

**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 FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

**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:** 3000 – 6000 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).

**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 a 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.

**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.

**Efeitos específicos**

**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

### Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto

**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

**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 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.

**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 - 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.

## 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.