

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	Manta Líquida Impermeabilizante (4,5KG / 18KG)
Código interno de identificação do produto:	
Principais uso recomendados para substancia ou mistura:	Impermeabilizante de lajes e coberturas sem trânsito de pessoas e pode também ser aplicado em telha de fibra
Nome da empresa:	FLEXFLOOR
Endereço	Rua Padre Leopoldo Mertens, 886 Bairro: São Francisco CEP: 31255-200 Belo Horizonte – MG
Telefone para contato:	(11) 4807-3325
Telefones para emergencias:	(11) 4807-3325
E-mail	contato@flexfloor.com.br
Site:	www.flexfloor.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso
Sistema de Classificação Utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 - PARTE 2:2009- Versão corrigida 2:2010. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos quimicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui perigos que não resultam em uma classificação
Elementos propriados da rotulagem:	
Pictogramas:	Não Aplicável
Palavra de advertencia:	Não Aplicável
Frases de perigo:	Não Aplicável
Frases de precaução:	P102 Mantenha fora do alcance das crianças. P234 Conserve somente no recipiente original. P262 Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P501 Descarte o conteúdo/recepte em conformidade com a legislação.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura	Mistura de produtos
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo	-

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCOROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não a dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate em CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
----------	--

Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e feitos mais importantes, agudos e tardios:	Não são esperados sintomas após exposição ao produto.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

Meios de extinção:	Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO ₂), pó químico, água em forma de neblina. Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Durante a combustão libera fumos contendo monóxido e dióxido de carbono, dióxido de enxofre e óxido de nitrogênio. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio;	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Containeres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.
Diferença 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

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor.
Materiais para embalagens:	-

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos
Outros limites e valores:	Não estabelecidos

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 efetivas para reduzir a exposição ao produto
------------------------------------	---

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Não são exigidos óculos de proteção específicos, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que, durante o manuseio do produto, se utilize os óculos de proteção disponíveis no ambiente de trabalho.
--------------------------	---

Proteção da pele e do corpo;	Não são exigidos equipamentos de proteção para a pele e o corpo específicos, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que, durante o manuseio do produto, se utilize o vestuário protetor aprovado disponível no ambiente de trabalho. Não são exigidas luvas de proteção específicas, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que, durante o manuseio do produto, se utilize as luvas de proteção disponíveis no ambiente de trabalho.
------------------------------	--

Proteção respiratória:	Não são exigidos equipamentos de proteção respiratória específicos, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que não se manuseie o produto em situações que possibilitem livre inalação, exceto com o uso da máscara respiratória aprovada disponível no ambiente de trabalho.
------------------------	--

Perigos térmicos:	-
-------------------	---

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor) Líquido viscoso na cor

Odor e limite de odor: Característico

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 (sólido; gás) Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível

Sólidos Estufa 105°C a 60 52% a 53%

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,25 a 1,30 g/cm³

Solubilidade (s): Água

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade Brookfield SP 6 a 10 RPM 42.000 A 48.000CPS

10 - ESTABILIDADES E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele Não é esperado que o produto cause irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular; Não é esperado que o produto cause lesões ou irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade a reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
Persistência / degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	Não Classificado como perigoso para o transporte
Nome Adequado para embarque:	NA
Classe de risco / subclasse de risco principal:	NA
Classe de risco / subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA

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).

Hidroviário:

Número ONU:	Não Classificado como perigoso para o transporte
Nome Adequado para embarque:	NA
Classe de risco / subclasse de risco principal:	NA
Classe de risco / subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA
EmS:	NA

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS 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).

Aéreo:

Número ONU:	Não Classificado como perigoso para o transporte
Nome Adequado para embarque:	NA
Classe de risco / subclasse de risco principal:	NA
Classe de risco / subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA

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).

Hidroviário:

Número ONU:	Não Classificado como perigoso para o transporte
Nome Adequado para embarque:	NA

Classe de risco / subclasse de risco principal:	NA
Classe de risco / subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº175 – (REGULAMNTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS 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).

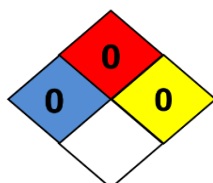
Número ONU:	Não Classificado como perigoso para o transporte
Nome Adequado para embarque:	NA
Classe de risco / subclasse de risco principal:	NA
Classe de risco / subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	NA
Grupo de Embalagem:	NA
Perigo ao meio ambiente:	O produto não apresenta perigo ao meio ambiente.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº 2.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725-3:2012.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	
Classificação de Perigo do produto químico:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Específico: Não Classificado
Sistema de Classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
Diagrama de Hommel:	



Perigo Específico: Não Classificado

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do 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 o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e Abreviaturas:

CAS – Chemical abstract Service

Ceiling – Valor Teto

CONAMA – conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 – Dose Letal 50%

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

Bibliografia Consultada:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs R E BEIs ® baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC

(preparações). Disponível em: < <http://ecb.jrc.it/> > . Acesso em: out. 2012.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: out.2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite T 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: out. 2012.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: out. 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: out. 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <

<http://www.inchem.org/> > . Acesso em: out. 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical

Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: out. 2012.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: out. 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: out. 2012.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission

Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and

1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on

the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: out. 2012.