

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT**

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 1/10

ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (SÓLIDO). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.

1- IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Nome do produto: | MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M ² QUARTZOLIT |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Adesivo. |
| Nome da empresa: | Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda. |
| Endereço: | Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-000 – Jandira – SP |
| Telefone para contato: | SAC 0800 709 6979 (11) 2196-8000 |
| Telefone para emergências: | SAC 0800 709 6979 |
| Fax: | (11) 2196-8200 |

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |

Elementos apropriados da rotulagem

| | |
|---|--|
| Recomendações de precaução: | Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPO. |
| Classificação de perigo do produto químico: | Perigos à saúde: 0 Inflamabilidade: 0 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 2/10

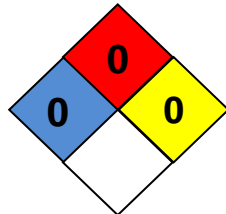
Reatividade: 0

Riscos específicos: Não aplicável.

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:



3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

| | Componente | Faixa de concentração (%) | Nº CAS |
|---|--|---------------------------|-----------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno* | 30,0 – 60,0 | 8052-42-4 |

*Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|--|
| Inalação: | Remova a pessoa exposta para local ventilado. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em caso de irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Pode provocar leve irritação à pele e olhos. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição. A exposição a altas concentrações de vapores, fumos e névoas pode irritar o nariz, garganta e membranas mucosas. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 3/10

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção: | Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem 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 de emergência: | Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ. |
| 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

| | |
|----------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
|----------------------------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT**

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 4/10

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

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 bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

| | Nome químico comum ou nome técnico | TLV – TWA (ACGIH, 2014) |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Limites de exposição ocupacional: | Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno | 0,5 mg/m ³ ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾: Fração inalável.

Indicadores biológicos: Informação referente ao:
- Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno:
BEI (ACGIH, 2014):
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs):
1-Hidróxipireno (1-HP) na urina: - (final da jornada e da semana). Nq
Nq: Não quantitativo.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT**

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 5/10

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Sólido preto. |
| Odor: | Aromático. |
| pH: | Não disponível. |
| 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: | Mais devagar do que éter. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. |
| Densidade relativa: | 1,0 – 1,18 |
| Solubilidade(s): | Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de auto-ignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Não aplicável. |

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-----------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT**

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 6/10

perigosas:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos e cromatos). |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. |

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Informação referente ao: - <u>Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele: | Pode provocar leve irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Pode provocar leve irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Informação referente ao: - <u>Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno:</u> Estudos realizados <i>in vivo</i> apresentaram resultados negativos para mutagenicidade. Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Carcinogenicidade: | Informação referente ao: - <u>Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno:</u> A exposição ocupacional a betumes de destilação direta e suas emissões durante pavimentação de estradas pode ser considerada como possivelmente carcinogênica para humanos (Grupo 2B – IARC). |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo | A ingestão poderá provocar irritação e indisposição. A exposição a altas |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT**

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 7/10

específicos – exposição única: concentrações de vapores, fumos e névoas pode irritar o nariz, garganta e membranas mucosas.

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

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

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

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

Embalagens usadas: 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 Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 8/10

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)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
IS N° 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 nos diferentes modais.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPO foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 9/10

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI – *Biological Exposure Index*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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: Abril de 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Abril de 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Abril de 2016.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Abril de 2016.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Abril de 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Abril de 2016.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Abril de 2016.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MANTA ASFÁLTICA 3 KG/M² QUARTZOLIT

Revisão: 00

Data: 19/05/2016

Página: 10/10

Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Abril de 2016.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Abril de 2016.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Abril de 2016.

Viapol Ltda, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: PE – MANTA ASFÁLTICA, Caçapava, 20 de agosto de 2015.