

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 1 / 12

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|---|
| Nome do produto (nome comercial): | Tarkomassa Autonivelante |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Regularização e preparação de substrato. |
| Nome da empresa: | USINA FORTALEZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE MASSA FINA LTDA. |
| Endereço: | Rodovia Lívio Tagliassachi km, 3,5 - Parque Varanguera CEP: 18132-545, São Roque - SP - BRA |
| Telefone para contato: | (11) 4784-9797 |
| Telefone para emergências: | (11) 4784-9797 |
| Telefone SAC: | (11) 4784-9797 |
| E-mail SAC: | sac@bostik.com |

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Sensibilização à pele - Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3 - Respiratório |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2. 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. |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 2 / 12

Elementos apropriados para rotulagem

| | |
|-------------------------|---|
| Pictogramas: |   |
| Palavra de advertência: | PERIGO |
| Frases de perigo: | H315 provoca irritação à pele. H317 pode provocar reações alérgicas na pele. H318 provoca lesões oculares graves. H335 pode provocar irritação das vias respiratórias |
| Frases de precaução: | PREVENÇÃO: P260 não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P271 utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 3 / 12

| | |
|------------------------|---|
| Resposta a emergência: | <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P310 contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P314 em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 Tratamento específico.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.</p> |
| Armazenamento: | <p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p> |
| Disposição: | <p>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p> |

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|---|--|
| MISTURA | Argamassa hidráulica |
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Cimento Portland (CAS 65997-15-1): 30 - 38%; |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 4 / 12

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|--|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos | Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. 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 efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Pode provocar dano aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. |
| Notas para o médico: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--------------------|---|
| Meios de extinção: | Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta. |
|--------------------|---|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 5 / 12

| | |
|---|---|
| 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. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | |
| 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 o pessoal do serviço de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, 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 adequada |
| 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: | 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, proceder 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 poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| 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. |
|-----------------------------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 6 / 12

| | |
|--|--|
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |
| Materiais adequados para embalagem: | Semelhante à embalagem original. |
| Materiais inadequados para embalagem: | Não são conhecidos materiais inadequados para este produto. |
| 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL | |
| Parâmetros de controle | |
| Limites de exposição ocupacional: | - Cimento Portland: ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m ³ (E, R) |
| 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. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de proteção. |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestuário de proteção e botas. Luvas de borracha. |
| Proteção respiratória: | Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------------------|
| Aspecto (estado físico, sólido em pó, forma e cor): | Pó, cor característica. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| pH: | Não aplicável, material cerâmico. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 7 / 12

| | |
|---|---|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Inflamabilidade: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Densidade de vapor | Não aplicável, material cerâmico. |
| Densidade relativa: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Solubilidade(s): | Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição-n-octanol/água: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável, material cerâmico. |
| Viscosidade: | Não aplicável, material cerâmico. |
| Outras informações: | Densidade absoluta: 1,8 – 2,0 g/cm ³ . |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade: | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Cimento portland: Reage lentamente com água formando compostos hidratados endurecidos, liberando calor e produzindo uma solução alcalina forte. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 8 / 12

| | |
|-------------------------------------|--|
| Materiais incompatíveis | Ácidos, Alumínio, Carboneto de cálcio, Carboneto de cério, Hidrazina, Hipoclorito de cálcio, Magnésio, Monóxido de carbono, Nitrato de sódio, Óxido de etileno, Perclorato de guanidina, Peróxido de hidrogênio, Pó de alumínio, Sais de amônia e Sulfeto de hidrogênio. |
| 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 à pele: | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Cimento Portland: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. |
| Toxicidade para órgão- salvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto 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: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 9 / 12

| | |
|--------------------------|---|
| 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

| | |
|--------------------|--|
| Restos de produto: | <p>O resíduo do produto, pode ser destinado como resíduo de construção civil, recomenda-se a destinação em PEV (Pontos de Entrega Voluntária). Se não disponível no município, então direcionar a aterro ou usina de coprocessamento. Devem ser consultadas as leis federais, estaduais e municipais, como a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Código IBAMA e Denominação: 170904- Mistura de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01(*), 17 09 02(*), e 17 09 03(*) - Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02.</p> |
| Embalagem usada: | <p>Não reutilize embalagens vazias, as embalagens vazias podem ser recicladas conforme numeração e pictograma de reciclagem impresso na mesma. Caso estas contenham restos do produto, devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme destinação do produto.</p> |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais

| | |
|--------------|--|
| Terrestre: | <p>ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. |
| Hidroviário: | <p>DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 10 / 12

| | |
|---|---|
| Aéreo: | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): <ul style="list-style-type: none"> •Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. •IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): •Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): •DGR- Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos). |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |
| Medidas e condições específicas de precaução: | Não aplicável |

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|--|

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ 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.

Elaborada em março de 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 11 / 12

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CAS - Chemical Abstracts Service; IARC - International Agency for Research on Cancer; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health; NR - Norma Regulamentadora; ONU - Organização das Nações Unidas; TLV - Threshold Limit Value; TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - 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, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: mar. 2021.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) >. Acesso em: mar. 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: mar. 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão: 01

Data: 14/09/2022

Página: 12 / 12

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: mar. 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: mar. 2021.

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

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: mar. 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: mar. 2021.

CÓPIA CONTROLADA