|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | | **FISPQ**  Em conformidade com a NBR 14.725 : 2014 | | --- | --- | --- | --- | | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | | | **Produto: <<URETTAN TX 66>>** | | | | | | Revisão: <<01>> | <<09/09/2016>> | Documento: <<SGT-FISPQ-29-100-01-000-000-0317>> | | | | | | | | | | | |
| **<<DOCUMENTO NAO CONTROLADO>> <<ATIVO>>** | | | | | | | | |
| **1 – IDENTIFICAÇÃO** | | | | | | | | |
| Nome do Produto: | | | URETTAN TX 66 | | | | | |
| Código interno de Identificação do Produto: | | | - | | | | | |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | | | Uso Industrial. | | | | | |
| Nome da Empresa: | | | QGP Química Geral Ltda | | | | | |
| Endereço: | | | Estrada João Hermano Pessin – Km 5,5, Bairro Morro Alto – Caixa Postal 145, Laranjal Paulista, 18500-000 – SP – Brasil | | | | | |
| Telefone para Contato: | | | (15) 3383-9510 | | | | | |
| Telefone para emergências: | | | 0800-720-8000 / 0800-777-2323 | | | | | |
| Fax: | | | (15) 3383-9511 | | | | | |
| E-mail: | | | [qgp@qgpquimica.com.br](mailto:qgp@qgpquimica.com.br) | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS** | | | | | | | |
| Classificação de perigo do produto químico: | | | | **Líquidos Inflamáveis – Categoria 2** | | | |
| Sistema de Classificação Utilizado: | | | | Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010. Adoção do 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** | | | | | | | |
| Pictogramas: | | | | . | | | |
| Palavra de advertência: | | | | PERIGO | | | |
| Frases de perigo: | | | | H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis | | | |
| Frases de precaução: | | | | P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – não fume.  P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  P370+P380 Em caso de incêndio: compatível com qualquer meio de extinção.  P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais. | | | |
|  | | | | | | |
| **3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES** | | | | | | |
| Mistura | | **URETTAN TX 66** | | | | |
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo | | Segredo industrial | | | | |
|  | | | | | |
| **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: | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água ou tome uma ducha. 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 efeitos 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. | | | | |
|  | | | | | |
| **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | |
| Meios de extinção: | Meios de extinção apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção  Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato d’água de forma direta. | | | | |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto química ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.  Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando o retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os containeres podem explodir se aquecidos. | | | | |
| 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. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. | | | | |
|  | | | | | |
| **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO** | | | | | |
| **Precauções Pessoais** |  | | | | |
| **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência;** | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. | | | | |
| **Para o pessoal de serviço de emergência:** | Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Vestuário protetor adequado: borracha nitrílica. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. | | | | |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d’água, rede de esgotos sistemas de ventilação ou áreas confinadas. | | | | |
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme seção 13 desta FISPQ. | | | | |
| Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos | Grandes vazamentos: Neblina d’água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não virá a prevenir a ignição em ambientes fechados. | | | | |
|  | | | | | |
| **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 vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial 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: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. | | | | |
| Condições adequadas: | Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis | | | | |
| Materiais para embalagens: | - | | | | |
|  | | | | | |
| **8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL** | | | | | |
| **Parâmetros de Controle** | | | | | |
| Limites de exposição ocupacional: | TLV – TWA (ACGIH, 2010): 50 ppm  TLV – STEL (ACGIH, 2010) 100 ppm | | | | |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos | | | | |
| Outros limites e valores: | Não estabelecido. | | | | |
| 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: | Óculos de proteção contra respingos. | | | | |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestuário protetor adequado: borracha nitrílica. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. | | | | |
| Proteção respiratória: | Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. | | | | |
| Perigos térmicos: | - | | | | |
|  | | | | | |
| **9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS** | | | | | |
| Aspecto (estado físico, forma e cor) | **Líquido Incolor a Amarelado.** | | | | |
| Odor e limite de odor: | Característico | | | | |
| 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: | 9°C (vaso fechado) | | | | |
| Taxa de evaporação | Não disponível | | | | |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não disponível | | | | |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível | | | | |
| Pressão de vapor: | Não disponível | | | | |
| Densidade de vapor: | Não disponível | | | | |
| Densidade relativa: | Não disponível | | | | |
| Solubilidade (s): | Toluol, Xilol, MEK, DIBK, Ciclohexano, Isoforona e DMF | | | | |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível | | | | |
| Temperatura de auto-ignição: | Não disponível | | | | |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | | | | |
| Viscosidade: | Não disponível | | | | |
| Outras informações: | - | | | | |
|  | | | | | |
| **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE** | | | | | |
| Estabilidade e reatividade: | **Estável sob condições normais de temperatura e pressão.** | | | | |
| Possibilidade de reações perigosas: | Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão. Pode agredir plástico e borracha. Pode formar misturas explosivas com o ar. Reação exotérmica com: ácidos. Reação com metais alcalinos, libera hidrogênio combustível. Substâncias oxidantes, alumínio e metais alcalinos. | | | | |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Fonte de ignição. Materiais incompatíveis | | | | |
| Materiais incompatíveis: | Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: ácidos fortes, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases fortes, metais alcalinos, nitratos. | | | | |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. | | | | |
|  | | | | | |
| **11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS** | | | | | |
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo.  DL50 (oral, rato): >2000 mg/kg peso corpóreo  CL50 (poeira/névoa, rato, 4h): >5 mg/L | | | | |
| Corrosão/irritação da pele: | Não é esperado que o produto apresente corrosão/irritação à pele. | | | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular; | Não é esperado que o produto apresente lesões oculares graves/irritação à pele. | | | | |
| 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 especifico – 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 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS** | | | | | |
| **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto** | | | | | |
| Ecotoxicidade: | CL50 (*brachydanio rerio*, 96h): 1150 mg/L | | | | |
| Persistência / degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja 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 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL** | | | | | |
| **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao** | | | | | |
| Produto: | Devem ser eliminados como resíduo perigoso 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, dentes estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725 e Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). | | | | |
| 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 n° 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: | 1866 | | | | |
| Nome Apropriado para embarque: | RESINA, SOLUÇÃO, Inflamável | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 3 | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | | |
| Número de Risco: | 30 | | | | |
| Grupo de Embalagem: | III | | | | |
| **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*). | | | | |
| Número ONU: | 1866 | | | | |
| Nome apropriado para embarque: | RESIN SOLUTION, flammable | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal | 3 | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | | |
| Grupo de Embalagem: | III | | | | |
| EmS: | F-E, S-E | | | | |
| Aéreo: | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.  RBAC n°175 – (REGULAMNTO 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: | 1866 | | | | |
| Nome Apropriado para embarque: | RESIN SOLUTION, flammable | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 3 | | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | | |
| Grupo de embalagem: | III | | | | |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto não é considerado poluente marinho. | | | | |
|  | | | | | |
| **15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES** | | | | | |
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.  Lei n° 2.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos sólidos).  Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.  Norma ABNT-NBR 14725:2012. | | | | |
|  | | | | | |
| **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES** | | | | | |
| Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: | | | | | |
|  | | | | | |
| Classificação de perigo do produto químico: | | | | | Saúde: 1  Inflamabilidade: 3  Instabilidade: 0  Específico: Não Classificado |
| Sistema de classificação utilizado: | | | | | National Fire Protection Association: NFPA 704. |
| Diagrama de Hommel: | | | | | **0**  **3**  **1**  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/cgibin/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.l.]: *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. | | | | | |