| |  | | | **FISPQ**  Em conformidade com a NBR 14.725 : 2014 | | --- | --- | --- | --- | | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | | | **Produto: <<CATALISADOR QGP 95 TS>>** | | | | | Rev:<<02>> | Data<<30/04/2019 17:41>> | Documento: <<SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0005>> | | | <<DOCUMENTO NAO CONTROLADO>> <<ATIVO>> | | | | |  | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – IDENTIFICAÇÃO | | | | | |
| Nome do Produto: | | CATALISADOR QGP 95 TS | | | |
| 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: | | | Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B.  Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 1. | |
| 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 perigos que não resultam em uma classificação. | |
| Elementos apropriados da rotulagem | | | | |
| Pictogramas: | | | Corrosivo.jpg | |
| Palavra de advertência: | | | PERIGO | |
| Frases de perigo: | | | H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. | |
| Frases de precaução: | | | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  P310 – Contate Imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  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.  P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. | |
|  | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES | | | Mistura |  | | Nome Químico comum ou nome técnico: | Ácido P-Tolueno Sulfônico 95% | | Sinônimo: | Ácido Metil Benzeno Sulfônico | | N°CAS: | [104-15-4] | | Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Ácido Sulfúrico Max. 2% [7664-93-9] | | | | | |
| 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 (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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 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. | | | |
|  | | | | |
| 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | |
| Meios de extinção: | Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO2), pó químico, água em forma de neblina e espuma.  Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato 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 de carbono e dióxido de carbono.  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 de emergência: | 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: | |  | | --- | | 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. | | | | |
| 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 | | | | |
| Medidas técnicas apropriadas para o manuseio | | | | |
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras, 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 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 com proteção lateral contra respingos. | | | |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestuário protetor adequado: Aventais e luvas de PVC. | | | |
| Proteção respiratória: | Máscara de proteção com filtro contra poeiras. | | | |
| Perigos térmicos: | - | | | |
|  | | | | |
| 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS | | | | |
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Liquido pastoso a cristais | | | |
| Odor e limite de odor: | Característico | | | |
| pH: | 0 – 1,0 (Solução a 1%) | | | |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento: | 28°C | | | |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 140°C | | | |
| Ponto de fulgor: | 186°C (Vaso Aberto) | | | |
| Taxa de evaporação: | 1g a 110°C a 1 hora = até 2% | | | |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível | | | |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível | | | |
| Pressão de vapor: | 2,9 hp 45°C | | | |
| Densidade de vapor: | 2,63 | | | |
| Densidade relativa: | 1,25 – 1,35 g/cm³ | | | |
| Solubilidade (s): | Solúvel em água, Metanol, álcool Etílico, álcool Isopropílico | | | |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | 1,5 a 20°C | | | |
| Temperatura de autoignição: | >500°C | | | |
| Temperatura de decomposição: | >500°C | | | |
| Viscosidade: | Não disponível | | | |
| Outras informações: | - | | | |
|  | | | | |
| 10 – ESTABILIDADE 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.  Polimerização: não ocorrerá. | | | |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis. Pode escurecer ao longo do tempo, com incidência de luz direta, manter longe desta fonte. | | | |
| Materiais incompatíveis: | Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: substâncias redutoras fortes, Ácidos. | | | |
| Produtos perigosos da decomposição: | Por combustão ou decomposição térmica, libera gases tóxicos (Óxido de Enxofre). | | | |
|  | | | | |
| 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: | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. | | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves. | | | |
| 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: | Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático. | | | |
| Persistência / degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto não apresente 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 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL | | | | |
| Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao | | | | |
| 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, 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 | | | | |
| Regulamentação Terrestre: | Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. | | | |
| Número ONU: | 2585 | | | |
| Nome Apropriado para embarque: | ÁCIDO(S) ALQUILSULFÔNICO(S), SÓLIDO(S) ou ÁCIDO(S) ARILSULFÕNICO(S), SÓLIDO(S), com até 5% de ácido sulfúrico livre | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 8 | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | |
| Número de Risco: | 80 | | | |
| Grupo de Embalagem: | III | | | |
| Regulamentação Hidroviária: | 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 | 2585 | | | |
| Nome apropriado para embarque: | Alkyl sulfonic acids, solid or Aryl sulfonic acids, solid with not more than 5 percent free sulfuric acid. | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal | 8 | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | |
| Grupo de Embalagem: | III | | | |
| EmS: | F-A,S-B | | | |
| 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: | 2585 | | | |
| Nome Apropriado para embarque: | Alkyl sulfonic acids, solid or Aryl sulfonic acids, solid with not more than 5 percent free sulfuric acid. | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 8 | | | |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | NA | | | |
| Grupo de embalagem: | III | | | |
| Perigo ao meio ambiente: | - | | | |
|  | | | | |
| 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: 3  Inflamabilidade: 0  Instabilidade: 0  Específico: Material Corrosivo |
| Sistema de classificação utilizado: | | | | National Fire Protection Association: NFPA 704. |
| Diagrama de Hommel: | | | | image003.gif  **COR**  **rR**  **0**  **0**  **3**  Perigo Específico: Material Corrosivo |
|  | | | | |
| 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. | | | | |