|  |
| --- |

| |  | | | **FISPQ**  Em conformidade com a NBR14.725 : 2014 | | --- | --- | --- | --- | | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | | | **Produto: <<SULFONOL NB>>** | | | | | Rev:<<02>> | Data<<24/07/2017 17:01>> | Documento:<<SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0253>> | | | <<DOCUMENTO NAO CONTROLADO>> <<ATIVO>> | | | | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |
| 1 – IDENTIFICAÇÃO | | |
| Nome do Produto: | Sulfonol NB | |
| 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: | Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n°1272/2008 Aquatic Chronic 2H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Sistema de Classificação Utilizado: | Rotulagem em conformidade com o regulamento (CE) n°1272/2008. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Produto classificado e rotulado em conformidade com o regulamento CLP. |
| Elementos apropriados da rotulagem | |
| Pictogramas: |  |
| Palavra de advertência: | PERIGO |
| Frases de perigo: | H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Frases de precaução: | P273 – Evitar a liberação para o ambiente.  P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.  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: | Produto de condensação, enlaçada com metileno, de ácidos arilsulfonicos. |
|  |  |
| N°CAS: | [104-15-4] |
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Produto de condensação, enlaçada com metileno, de ácidos arilsulfonicos e hidroxiarilsulfona. 70 - 90% [90218-44-3] |
|  | |
| 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. Enxágüe 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 existe nenhuma informação relevante. |
| Notas para o médico: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
|  | |
| 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.  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 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: | 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 antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. |
| Condições adequadas: | Armazene em local ventilado e protegido do calor. |
| Materiais para embalagens: | - |
|  | |
| 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL | |
| Parâmetros de Controle | |
| Limites de exposição ocupacional: | Limite de tolerância média ponderada 48 horas por semana = 1mg/m³  Limite de tolerância valor máximo = 3 mg/m³ (Ácido sulfúrico)  ACGIH - Álcool Etílico – TLV – 1000ppm |
| 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. |
| Perigos térmicos: | - |
|  | |
| 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS | |
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Liquido Límpido Castanho |
| Odor e limite de odor: | Característico |
| pH: | 7,5 – 8,5 (Solução a 10%) |
| 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): | >100°C |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade de vapor: | Não Disponível |
| Densidade relativa: | 1,100 g/cm³ |
| Solubilidade (s): | Solúvel em água |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Não Disponível |
| Temperatura de autoignição: | 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: | Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações. |
| Condições a serem evitadas: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
| Materiais incompatíveis: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não se conhece produtos de decomposição perigosos. |
|  | |
| 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS | |
| Toxicidade aguda: | DL50 / CL50: Valores relevantes para a classificação.  Por vía oral LD50 > 5000 mg/kg (ratazana). |
| Corrosão/irritação da pele: | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não Irritante. |
| 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. |
| Avisos adicionais de Toxologia: | Se utilizado corretamente e apenas para o fim que se destina, o produto não causa perigos nocivos à saúde. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |
|  | |
| 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS | |
| Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto; | |
| Eco toxicidade: | Nocivo para os peixes. |
| Toxidade aquática: | EC50 > 5000 mg/l (Bacterias de Aguas residuais).  LC 50 1 – 10 mg/l (Leuciscus Idus, 96 hs). |
| Persistência a Degradabilidade: | Não facilmente Biodegradável. |
| Mobilidade no solo: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
| Eliminação Biológica: | OECD 302B:25%(Zahn-Wellens). |
| Potencial bioacumulativo: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
| Outras indicações ecológicas: | Valor CQO: ca 400 mg/g  Valor CBO5: 0mg/g |
| Indicações Gerais: | O produto pode contribuir para o valor AOX das aguas residuais (DIN EM 1485).  O produto não contem metais pesados em concentrações importantes para as aguas residuais.  Os produtos não contem nitrogênio liberável que possa contribuir para a eutrofização.  Os produtos não contem fosfato ou compostos orgânicos fosfóricos. |
| Classe de perigo para agua 2 (D) (auto classificação): | Perigoso para a agua.  Não deixar chegar quantidades grandes as aguas subterrâneas, aos cursos de agua ou a canalização, nocivo para organismos aquáticos. |
| Avaliação PBT e mPmB : | PBT: Não aplicável.  mPmB: Não aplicável |
| Outros efeitos adversos: | Não existe nenhuma informação relevante disponível. |
|  | |
| 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 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: | 3082 |
| Nome Apropriado para embarque: | SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | 9 |
| Número de Risco: | 90 |
| 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 – *“InternationalMaritimeOrganization”* (Organização Marítima Internacional). *InternationalMaritimeDangerousGoodsCode* (IMDG *Code*). |
| Número ONU: | 3082 |
| Nome apropriado para embarque: | SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. |
| Classe de risco / subclasse de risco principal | 9 |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | 9 |
| 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 AviationOrganization”* (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905  IATA – *“International Air TransportAssociation”* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  *DangerousGoodsRegulation* (DGR). |
| Número ONU: | 3082 |
| Nome Apropriado para embarque: | SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. |
| Classe de risco / subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: | 9 |
| 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 |
|  | |
| 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES | |
| Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: | |
|  | |
| Classificação de perigo do produto químico: | Saúde: 1  Inflamabilidade: 0  Instabilidade: 0  Específico: 0 |
| Sistema de classificação utilizado: | National Fire Protection Association: NFPA 704. |
| Diagrama de Hommel: | image003.gif  **0**  **0**  **1** |
|  | |
| 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 – ThresholdLimitValue | |
| 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 >. Acessoem: out. 2012.  IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <  http:/monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php > .Acessoem: 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 SafetyCards*. 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 > . Acessoem: 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. | |