Em conformidade com ABNT NBR 14725:2012

| |
|---|
| FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS |
| FISPQ nº 00112 |
| PRODUTO: CRISTALIZADOR DE PARA-BRISA / VISEIRA/ BOLHA |
| ELABORAÇÃO: 09/01/2015 |
| REVISÃO: 01/01/2017 |

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome do Produto: | CRISTALIZADOR DE PARA-BRISA / VISEIRA/ BOLHA |
| Código Interno de identificação: | 1000 019 130/ 1000 019 131 |
| Nome da Empresa: | STAFF PEÇAS PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA EPP |
| Endereço: | Rua: VENÂNCIO GOMES DOS REIS N° 95 - JARDIM DO TREVO CAMPINAS - SP / CEP: 13040 - 018 |
| Telefone para contato: | (19) 3238-7460 |
| Email: | vendas@staffcamp.com.br |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Aerossóis - Categoria 1 - Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2A. Toxidade para orgãos-alvos específicos - Exposição única - Categoria 3 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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: | |
| Palavras de advertência: | **PERIGO** |

| | |
|---|---|
| Frases de Perigo: | H222 Aerosol extremamente inflamável<br>H229 Recipiente pressurizado. Pode explodir se aquecido.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Frases de precaução: | **PREVENÇÃO:** P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. Não fume.<br>P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.<br>P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.<br>P261 Evite inalar aerossóis.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.<br>RESPOSTA A EMERGÊNCIA:<br>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.<br>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.<br>ARMAZENAMENTO:<br>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P405 Armazene em local fechado à chave.<br>P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.<br>DISPOSIÇÃO:<br>P501 Descarte o conte udo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura**

| | |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo | Álcool isopropílico (CAS 67-63-0): 1% - 100% |
| | Butano (CAS 106 - 97 - 8): 1% - 100 % |
| | Propano (CAS 74 - 98 - 6): 1% - 100% |
| | Etanol (CAS 64 - 17 - 5): 1% - 100% |

## 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxague 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: | 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 ou tardios: | Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| 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 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: | Compatível com dióxido de carbono ($CO^2$), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico.<br>Não recomendados: Jatos de água de forma direta. |

| | |
|---|---|
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.<br>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 energizados.<br>Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. As embalagens podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamentos 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 o pessoal de serviço de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgostos. |
| Métodos e materias 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, verticulite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipentes 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 existe distinção entre as ações a serem adotadas para vazamentos deste produto. |

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| Medidas técnicas apropriadas para manuseio | |
|---|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma area ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. 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. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizante e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |
| Materiais adequados para embalagens: | Tudo com folha de flander com revestimento interno e externo esmaltado. |
| 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: | **- Alcool isopropílico:**<br>LT (NR-15, 1978): 310 ppm*<br>TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm<br>TLV - STEL (ACGIH, 2012): 400 ppm.<br>**-Butano:**<br>LT (NR-15, 1978): 470 ppm<br>TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.<br>**-Propano:**<br>LT (NR-15, 1978): Asfíxiante simples<br>TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (n vel do mar).<br>**-Etanol:**<br>LT (NR-15, 1978): 780 ppm<br>TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm<br>* Absorção também pela pele. |

| | |
|---|---|
| Indicadores biológicos: | - Alcool isopropílico:<br>BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 40 mg/L ( nal da jornada). Ne, B<br>**Observações:**<br>Ne: O determinante não  e espec  co, sendo tamb em observado depois da exposição a outras substâncias químicas.<br>B: O determinante pode estar presente em amostras biol ogicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.<br>Sq: O determinante  e um indicador de exposição  a substância qu mica, mas a interpretação quantitativa da medida  e imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for vi avel; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão. |
| Outros limites e valores: | -Etanol:<br>IDLH (B269 2010): 3300 ppm (LEL) |
| 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 com proteção. |
| Proteção da pele e do corpo: | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas. |
| 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 Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |

## 9 - PROPRIEDADE FÍSICOS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido premido incolor |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| pH: | 6 - 7 |

| | |
|---|---|
| Ponto de fusão/ ponto de congelamento: | Não aplicável. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não aplicável. |
| Ponto de fulgor: | -70°C (vaso fechado) |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido/gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade relativa: | Não aplicável. |
| Solubilidade: | Miscível em água. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/ água: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |
| Outras informações: | Densidade absoluta: 0,75 a 0,85 g/cm³<br>Viscosidade 15" a 20" CF³ |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

| | |
|---|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidades de reações perigosas: | Etanol: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, oxidos alcalinos e acido nítrico. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | 2,4-dinitrotolueno, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes, álcalis metálicos, aldeídos, alumínio, aminas, amônia, compostos clorídricos, dicromato de sódio, dióxido de nitrogênio, halogênios, metais alcalinos, percloratos, per oxido de hidrogênio e trióxido de cromo. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfíxia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): > 5000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Corrosão/irritação da pele: | Não é esperado que o produto provoque irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. |
| 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. |
| Carcionogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao:<br>-Etanol e Álcool isopropílico:<br>Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao orgão-alvo específico por 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** | |
|---|---|
| Ecotoxidade: | Não é esperado que o produto apresente ecotoxidade. |
| 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.<br>Informação referente ao:<br>-Etanol: BCF: 3,00<br>log Kow: -0,31 |
| Mobilidade de 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 n 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Pol tica Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o 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 - INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

| Regulamentações Nacionais e Internacionais: | |
|---|---|
| **Terrestre:** | Resolução nº420 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* . |
| Número ONU: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | Aerossóis. |
| Classe de Risco: | 2.1 |
| Número de Risco: | 23 |
| Grupo de embalagem: | **II** |
| **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: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | Aerossóis. |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 2.1 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | NA |

| | |
|---|---|
| Em.S: | F-D, S-U |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto não é considerado poluente marinho. |
| **Hidroviário:** | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em aguas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO - *"International Maritime Organization"* (Organização Mar tima Internacional)<br>*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code). |
| Número ONU: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | AEROSOLS |
| Classe de Risco: | 2.1 |
| Número de Risco: | NA |
| Grupo de embalagem: | NA |
| **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.<br>IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS<br>ICAO - *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional)<br>- Doc 9284-NA/905<br>IATA - *"International Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). |
| Número ONU: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | AEROSOLS |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 2.1 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | NA |

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.<br><br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. |

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada em Maio de 2017.

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Saúde: 2<br>Inflamabilidade: 2<br>Instabilidade: 0 |

| | |
|---|---|
| Sistema de perigo do produto químico: | National Fire Protection Association: NFPA 704. |

| | |
|---|---|
| Diagrama de Hommel: | |

**Legendas e abreviaturas:**
CE50 - Concentração Efetiva 50%
CL50 - Concentração Letal 50%
DL50 - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas

**Referências bibliográficas:**
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINIST ERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Globally Harmonized System of Classi cation and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.