

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

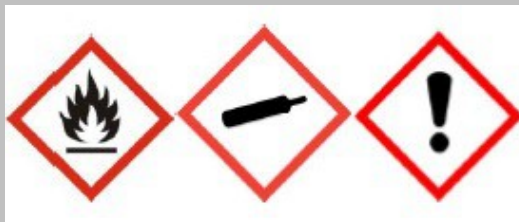
| | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial): | GRAFFJET METÁLICO COBRE |
| Código interno de identificação do produto: | 6997.69 |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Tinta spray metálica elaborada com produtos de alta qualidade, indicada e aprovada para uso interno e em objetos artesanais, decorações, gesso, cerâmica, madeira, ferro, metais e papéis, obtendo um acabamento metalizado. |
| Nome da empresa: | RESICOLOR INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. |
| Endereço: | Rodovia Padre Herval Fontanella, 580, Distrito Industrial - CX. Postal 03, CEP: 88.860-000, Siderópolis - SC - Brasil |
| Telefone para contato: | 0xx 48 3435 8000 |
| Telefone para emergências: | 0xx 48 3435 8000 |
| Fax: | 0xx 48 3435 8008 |
| E-mail: | resicolor@resicolor.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Aerossol – Categoria 2 Gases sob pressão – Gás comprimido Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos alvos específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 |
| 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:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO E PERIGO**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:2/10

Frases de perigo:

H223 - Aerossol inflamável
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H280 – Contém gás sob pressão/; pode explodir sob ação de calor
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de prevenção:

P210 – mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes – não fume.
P211 – não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 – não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 – Evite inalar.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264 – Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Frases de emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ou um médico.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).
P331 – NÃO provoque vômito.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:3/10

Frases de armazenamento:

hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

P410+P412 – Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

P410+P403 – Mantenha ao abrigo de luz solar. Armazene em local ventilado

Frases de disposição:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

| | CAS | Nome Químico | Concentração (%) |
|--|------------|-----------------------|-------------------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | | Resina Acrílica | < 30,00 |
| | 68410-16-2 | Resina Hidrocarbônica | < 10,00 |
| | 1330-20-7 | Solventes | < 10,00 |
| | 67-64-1 | Acetona | < 20,00 |
| | | Aditivos | < 1,00 |
| | | Pigmentos | < 10,00 |
| | 106-97-8 | Gás Butano | < 13,00 |
| | 74-98-6 | Gás Propano | < 6,00 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:4/10

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|---|
| Inalação: | Em caso de inalação, mantenha a pessoa em local ventilado, em repouso e aquecida. Obtenha auxílio médico imediatamente, levando consigo a embalagem do produto. |
| Contato com a pele: | Em caso de irritação lave imediatamente o local atingido com sabão e água em abundância. Se a irritação persistir procure auxílio médico, levando consigo a embalagem do produto. |
| Contato com os olhos: | Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente e limpe por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico levando consigo a embalagem do produto. |
| Ingestão: | Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológicas mais próximo, levando consigo a embalagem do produto. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Provoca irritação a pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| 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 friccione o local atingido. |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|---|
| Meios de extinção: | Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO ₂). Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. Não recomendado: NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faísca, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os cilindros podem romper ou explodir se aquecidos, podendo projetar-se violentamente. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Roupa de PVC, capacete de proteção, luva PVC ou raspa, botas de borracha, máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735. BOMBEIROS LIGUE 193. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:5/10

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

| | |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento individual conforme descrito na sessão 8. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta protetora adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas. Isole o vazamento de pontos de ignição. Impeça a fagulhas ou chamas. Não fume. Evacue a área num raio de 100 m. |
| Precauções ao meio ambiente: | Se houver derramamento em grande quantidade pode causar danos ao meio ambiente. Evitar entrada em cursos d'água. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo. |
| Método e materiais para à contenção e limpeza: | Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local. |
| 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 local ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão. Evite a formação de névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize EPIs (conforme item 8). |
| Medidas de higiene: | Lave mãos e rosto logo após o manuseio. Roupas devem ser trocadas e lavadas imediatamente. |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Em seu manuseio e armazenamento mantenha afastado de calor e excesso de luz solar (não expor a temperaturas acima de 50°C), excesso de umidade, faíscas e fogo. |
| Condições adequadas: | Evite ambientes com acúmulo de cargas eletrostáticas. |
| Materiais adequados para embalagem: | Tube de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado. NÃO VIOLAR A EMBALAGEM. |
| Materiais inadequados para embalagem: | Não são conhecidos materiais inadequados para este produto. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:6/10

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------------|--|
| Parâmetros de controle | NÃO UTILIZAR POR PERÍODO ININTERRUPTO. |
| Limites de exposição ocupacional: | Não fazer uso do produto por tempo prolongado sem interrupção. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecido. |
| Outros limites e valores: | Não estabelecido. |
| Medidas de controle de engenharia: | Não indicado uso em ambientes fechados e, sem ventilação para o externo, assim como com temperatura elevada (acima de 50°C). |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária. |
| Proteção da pele e do corpo: | Utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária. |
| Proteção respiratória: | Recomenda-se o uso de máscaras de proteção com filtros contra névoas. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta. |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido sob pressão / Homogêneo, característico. |
| Odor e limite de odor: | Característico |
| pH: | Não Relevante |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não Relevante |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não Relevante |
| Ponto de fulgor: | Não Relevante |
| Taxa de evaporação: | Não Relevante |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | > 50°C |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou | Não estocar acima de 50°C |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:7/10

| | |
|--|--|
| explosividade: | |
| Pressão de vapor: | Não Relevante |
| Densidade de vapor: | Não Relevante |
| Densidade relativa: | Não Relevante |
| Solubilidade(s): | Insolúvel em água |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não Relevante |
| Temperatura de autoignição: | Não Relevante |
| Temperatura de decomposição: | Não Relevante |
| Viscosidade: | >= 20" CF n°03 |
| Outras informações: | Densidade 0,90 g/cm ³ , variação + ou - 0,05. Pressão interna: 45 a 65 Psi a 50°C Taxa de liberação: 50 a 70 g/minuto Teor de VOC: 430 g/L |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade: | Estável em temperatura e pressão ambiente. Não reage em situações normais de manuseio e armazenamento. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidos. |
| Condições a serem evitadas: | Alta temperatura. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Oxidantes fortes e ácidos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:8/10

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | A aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química. |
| Corrosão/irritação a pele: | Não são conhecidos. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Irritante para os olhos. |
| Sensibilização respiratória ou a pele: | Irritante para mucosas. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não são conhecidos. |
| Carcinogenicidade: | Não são conhecidos. |
| Toxicidade a reprodução: | Não são conhecidos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não são conhecidos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não são conhecidos. |
| Perigo por aspiração: | Não são conhecidos. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto | |
| Ecotoxicidade: | Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC. |
| Persistência e degradabilidade: | Altamente persistente. |
| Potencial bioacumulativo: | Não apresenta potencial, não radioativo. |
| Mobilidade no solo: | Não são conhecidos. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|--|--|
| Métodos recomendados para destinação final | |
| Produto: | Os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc. |
| Restos de produtos: | Não tentar esgotar a embalagem caso um pequeno resíduo do produto não seja extraído, este deve ser mantido na embalagem. NÃO VIOLAR O TUBO. |
| Embalagem usada: | Resíduos Classe 1, não reutilizável, não deve ser incinerada. Qualquer prática de descarte do |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:9/10

| | |
|--|---|
| | produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente. |
| 14 - INFORMAÇÕES 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: | Aerossol |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 2.1 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não aplicável |
| Número de risco: | 2 |
| Grupo de embalagem: | Classe II e 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: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | Aerossol |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 2.1 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | Não aplicável |
| Grupo de embalagem: | Classe II e III |
| EmS: | Não especificado |
| Perigo ao meio ambiente: | Não agressivo ao ambiente marinho |
| Aéreo: | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO 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 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET METÁLICO COBRE**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:10/10

| | |
|---|--|
| | IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). |
| Número ONU: | |
| Nome apropriado para embarque: | |
| Classe ou subclasse de risco principal: | |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | |
| Grupo de embalagem: | |

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Referências: Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997. NBR 14725/14. Segue Resolução 420 de 12 fevereiro de 2004 – ANTT. 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 em Interior IMO – Organização Marítima Internacional ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTES DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905 IATA – Associação Internacional de Transportes Aéreo |
|---|---|

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:
As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais, e mostram nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas no rótulo da embalagem. Qualquer outro uso do produto envolva ou não, o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

É importante ressaltar, mais uma vez, que todos os riscos à saúde ou ao meio ambiente, podem ser virtualmente eliminados se forem observadas rigorosas condições de segurança e higiene pessoal e/ou industrial.

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.

FISPQ elaborada em dezembro de 2015.