

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:1/10

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	GRAFFJET METÁLICO OURO PURO
Código interno de identificação do produto:	6994.69
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 OURO PURO**

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 OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:3/10

**Frases de armazenamento:**

hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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**

	<b>CAS</b>	<b>Nome Químico</b>	<b>Concentração (%)</b>
<b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b>		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

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:4/10

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 fricione 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 <sub>2</sub> ). Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. <b>Não recomendado: NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.</b>
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. <b>BOMBEIROS LIGUE 193.</b>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

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:	Tubo 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.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:6/10

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 explosividade:	Não estocar acima de 50°C

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:7/10

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:	$\geq 20''$ CF n°03
Outras informações:	Densidade 0,90 g/cm <sup>3</sup> , 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.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:8/10

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 produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:9/10

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

## Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	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
<b>Hidroviário:</b>	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
<b>Aéreo:</b>	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 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: GRAFFJET METÁLICO OURO PURO**

Revisão: 02

Data: 18/12/2015

Página:10/10

	Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
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.