

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

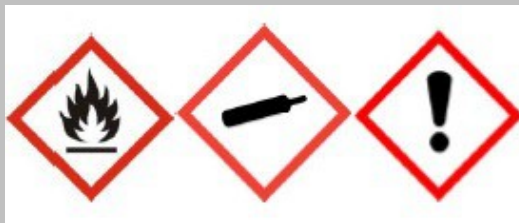
Nome do produto (nome comercial):	GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO
Código interno de identificação do produto:	6969.69
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Tinta aerossol elaborada com produtos de alta qualidade, indicada e aprovada para uso em superfícies metálicas de alta temperatura (até 600°C) como, escapamentos de motocicletas e carros, lareiras, etc.
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 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos 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:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO E PERIGO

Frases de perigo:

H223 - Aerossol inflamável

H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:2/10

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.

Frases de prevenção:

P103 – Ler o rótulo antes da utilização.
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.
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.
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.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Frases de armazenamento:

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
P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Frases de disposição:

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:3/10

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

	CAS	Nome Químico	Concentração (%)
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:		Resina Acrílica	< 40,00
		Pigmentos	< 10,00
		Aditivos	< 2,00
	78-93-3	Solventes	< 20,00
	106-97-8	Gás Butano	< 18,00
	74-98-6	Gás Propano	< 10,00

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 fricione o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:4/10

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: fâisca, 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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:5/10

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

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.
-------------------	----------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:6/10

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
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" a 40" CF n°03
Outras informações:	Densidade 0,87 a 0,94 g/cm ³ Pressão interna: 40 a 60 Psi Taxa de liberação: 60 a 100 g/minuto

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:7/10

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

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 repet.:	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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:8/10

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.

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) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:9/10

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 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: GRAFFJET ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO**

Revisão: 01

Data: 18/12/2015

Página:10/10

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.