

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 1 de 12

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** CRZ (Aerossol).

**Código do produto:**

**Aplicação:** Galvanização a frio em aerossol.

**Fornecedor:** Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

**Endereço:** R. Salesópolis, 16.

**Bairro:** Jd. Califórnia

**CEP:** 06409-150.

**Cidade:** Barueri

**Estado:** São Paulo.

**Telefone:** (0xx11) 3312-9999.

**Telefone de Emergência:** (0xx11) 4198-4792.

**E-mail:** sac@quimatic.com.br.

**Home page:** www.quimatic.com.br.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância ou mistura conforme GHS (NBR 14725):**

Aerossóis: Categoria 1. Perigo.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4. Atenção.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2 B. Atenção.

Sensibilização respiratória: Categoria 1. Perigo.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 2 de 12

#### **2.2 Outros perigos que resultam em classificação:**

O produto não possui outros perigos.

#### **2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:**

Pictogramas:



Palavras de advertência: Perigo e Atenção.

Frases de perigo:

H222 – Aerossol extremamente inflamável.

H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H302 – Nocivo se ingerido.

H320 – Provoca irritação ocular.

H332 – Nocivo se inalado.

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor / faísca / 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 as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P284 – Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 3 de 12

#### Resposta à emergência:

P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P330 – Enxágue a boca.

P304 – EM CASO DE INALAÇÃO: P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: P351 – Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. P337 – Caso a irritação ocular persista, P313 – consulte um médico. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P342 – Em caso de sintomas respiratórios: P311 – contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

#### Armazenamento:

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

#### Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente por incineração, coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local. Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

#### **Natureza Química**

Este produto químico é uma mistura.

#### **Ingredientes que contribuem para o perigo**

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação
(1) Propelente GLP (Butano/Propano); (2) Zinco; (3) Solvente	(1) 106-97-8/74-98-6; (2) 7440-66-6; (3) 64742-95-6;	(1) 35 - 40; (2) 30 - 35; (3) 20 - 27	(1) 2; (2) 4.3; (3) 3

Não contém propelentes que agredam a camada de ozônio.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 4 de 12

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa acidentada da área contaminada, para um local ventilado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postiços (chapas). Administrar respiração artificial, se a pessoa estiver asfixiada. Administrar oxigênio, manobras de ressuscitação e massagem cardíaca, caso ocorrer parada cardíaca. Chamar/encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e calçados contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar bem a área afetada com água e sabão. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/ encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, ardência ou queimadura.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao oftalmologista.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Dar água para diluir efeito tóxico. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Chamar/ encaminhar ao médico.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Não acender fósforos ou usar equipamentos que possam provocar faíscas.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

**Inalação:** Pode provocar asfixia e desmaio na pessoa, podendo levar até a morte, caso ela esteja em local confinado e sem ventilação. A inalação prolongada pode causar confusão mental e distúrbios psíquicos. Pode prejudicar também o fígado e os pulmões.

**Contato com a pele:** O contato prolongado pode causar irritações, dermatites e até queimaduras.

**Contato com os olhos:** Pode causar irritações e queimaduras.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 5 de 12

**Ingestão:** Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

**Notas para o médico:** Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contraindicado, pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos.

#### 5. **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Água na forma de neblina, CO<sub>2</sub>, Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.

**Meios de extinção não apropriados:** Água em jato pleno.

**Perigos específicos:** No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono.

**Métodos específicos:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.

**Medidas de proteção da equipe de combate ao fogo:** Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas. Manter recipientes do produto resfriados com água.

#### 6. **MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:** Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evitar o contato direto com o produto. Reduzir vapores usando água em spray. Eliminar fontes quentes e de ignição.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 6 de 12

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção. Máscaras com filtros para vapores orgânicos ou máscara autônoma, em caso de vazamento ou incêndio.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Desligar motores e fontes quentes ou de ignição. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e recolher o produto derramado. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação).

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.

**Prevenção da exposição:** Usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Eliminar fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e os equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Local ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

**Condições de armazenamento:**

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 7 de 12

**Adequadas:** Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem. Armazenar sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor.

**A evitar:** Exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Não armazenar próximo ou junto de alimentos.

**Produtos incompatíveis:** Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes, etc.).

**Materiais para embalagens:**

**Recomendados:** A própria embalagem.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição:** Não são especificados pela legislação brasileira os limites para o produto. Abaixo estão listados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos:

(1) Solvente = 39 ppm; (2) Zinco = 5,0 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** N. D.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos limites de exposição ocupacional. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição a vapores em ambientes fechados usar Máscara Autônoma de Ar.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 8 de 12

**Proteção para as mãos:** Luvas: Impermeáveis.

**Proteção para os olhos:** Óculos de Segurança.

**Proteção para a pele e corpo:** Avental e botas impermeáveis.

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança no trabalho com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deve ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

**Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Usar sempre para higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais, de higiene e de segurança industriais ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

## 9. **PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido em aerossol.

**Odor:** Característico.

**Cor:** Cinza.

**pH:** N. D.

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 9 de 12

**Ponto de ebulição:** 80 °C.

**Faixas de destilação:** N. D.

**Ponto de fulgor:** - 6 °C (vaso fechado).

**Temperatura de auto ignição:** N. D.

**Temperatura de decomposição:** N. D.

**Limites de inflamabilidade ou explosividade:**

**LEI:** 2,15 %.

**LES:** 13 %.

**Pressão de vapor:** 45 mm Hg @ 20 °C.

**Densidade de vapor:** N. D.

**Taxa de evaporação:** N. D.

**Densidade:** N. A.

**Solubilidade:** Em água: Desprezível, Solventes Orgânicos: Miscível.

**Coeficiente de partição – n-octanol/água:** N. D.

**Viscosidade:** N. D.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Produto não reage de forma violenta ou perigosa nas condições normais de utilização, manuseio e armazenamento.

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 10 de 12

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

**Possibilidade de reações perigosas:** Produto estável. Não ocorre polimerização. Em estado líquido manter longe de oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fortes, etc.).

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas acima de 50 °C, fontes de calor e de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes ou redutores fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Solvente: DL50 - Rato - oral = 5.800 mg/Kg. DL50 - coelho - pele = 20g/Kg. Limite de odor : 3,6 a 653 ppm.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: O produto é tóxico a vida aquática e tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Resíduos do produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 11 de 12

**Embalagens contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre no Brasil (ANTT):**

**Nome apropriado para embarque:** Aerossóis.

**Número ONU:** 1950.

**Classe de risco / divisão:** 2.

**Risco subsidiário:** N. C.

**Número de risco:** 20.

**Transporte rodoviário no Mercosul:**

**Nome apropriado para embarque:** Aerossóis.

**Número ONU:** 1950.

**Classe de risco / divisão:** 2.1.

**Risco subsidiário:** 6.1.

**Número de risco:** 20.

**Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR):**

**Proper Shipping Name:** Aerosols, flammable, nos.

**UN Number:** 1950.

**Hazard Class / Division:** 2.1.

**Packing Group:** II.

**Subsidiary Risk: (reg IATA table):** 6.1.

**IATA Packaging Instruction:** 203, Y203.

**Transporte marítimo Nacional e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG):**

**Proper Shipping Name:** Paint.

**UN Number:** 1263.

**Hazard Class/Division:** 3.

**Packing Group:** N. D.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ (Aerossol)  
Código do produto:

FISPQ N° 001

Página 12 de 12

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

#### **SIGLAS UTILIZADAS:**

N.A. = Não se Aplicável  
N.D. = Não Disponível  
L.E.I. = Limite de Explosividade Inferior  
L.E.S. = Limite de Explosividade Superior

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicação correta de qualquer produto mencionado no presente documento, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvida, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.