

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** CRZ.

**Código do produto:**

**Aplicação:** Galvanização a frio.

**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 do perigo segundo o GHS (NBR 14725):**

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

Corrosão / Irritação a pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos. Exposição repetida: Categoria 2.

Perigo por aspiração: Categoria 2.

Perigo ao ambiente aquático. Agudo: Categoria 3.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

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:



Palavra de advertência: Atenção!

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H373 – Pode causar danos aos órgãos (aparelho respiratório, aparelho digestivo e sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida, por aspiração.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado de calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes.  
Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico / de ventilação / de iluminação, etc. à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 – Não inale a poeira / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 3 de 12

P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P301 – Em caso de ingestão: P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P331 – Não provoque vômito.

P303 – Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): P361 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. P353 – Enxágue a pele com água / tome uma ducha. P352 – Lave com água em abundância. P321 – Tratamento específico com cremes hidratantes, se necessário.

P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 – Caso a irritação ocular persista: P313 – Consulte um médico.

P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.

P370 – Em caso de incêndio: P378 – Para a extinção utilize água na forma de neblina, CO<sub>2</sub>, Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.

#### Armazenamento:

P235 – Mantenha em local fresco.

P403 – Armazene em local bem ventilado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

#### Disposição:

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

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 4 de 12

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Natureza química

Este produto químico é uma mistura.

#### Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação
(1) Zinco; (2) Solvente; (3) Resina epóxi	(1) 7440-66-6; (2) 64742-95-6; (3) N. D.	(1) 40 - 45; (2) 30 - 35; (3) 15 - 20	(1) 4.3; (2) 3; (3) Não perigoso

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa acidentada da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postíços (chapas). Administrar respiração artificial e manobras de ressuscitação, se a pessoa estiver inconsciente, asfisiada e/ou se tiver sofrido parada cardíaca. Chamar/encaminhar imediatamente ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão neutro. Não usar solventes ou diluentes. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, dermatite ou queimadura.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos (mínimo) mantendo os olhos abertos. 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.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 5 de 12

**Ações que devem ser evitadas:** Não induzir vômito. Não oferecer nada por via oral se a pessoa estiver inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Desligar fontes de ignição e afastar fontes de calor ou chama. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com o produto ao socorrer a pessoa acidentada. Manter a pessoa acidentada em repouso e aquecida. O tratamento sintomático compreende medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Vermelhidão nos olhos, pele e mucosas. Tontura, sonolência, dores de cabeça, irritabilidade em caso de exposição prolongada.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Remover roupas contaminadas. Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contra indicado, 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:** Produto inflamável. No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

**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.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 6 de 12

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:** Vestir equipamentos de proteção pessoal (luvas e roupas impermeáveis de pvc ou borracha, óculos, máscara contra vapores orgânicos). 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.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Manter as pessoas afastadas, isolando a área e impedindo a entrada. Eliminar ou remover fontes de ignição. Evitar faíscas e eletricidade eletrostática. 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). Não dispor em lixo comum.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPIs indicados no item 8. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Manter as embalagens bem fechadas. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio de embalagens. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 7 de 12

**Prevenção da exposição:** Usar óculos de proteção, luvas e roupas de borracha ou pvc.

**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:**

**Adequadas:** Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, com piso impermeável.

**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 ou embalagem metálica fechada.

**Não recomendados:** Embalagem plástica ou metálica de tampa removível.

## 8. **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: (1) Solvente = 39 ppm; (2) Zinco = 5,0 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** N. D.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 8 de 12

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação/ exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter a concentração da mistura abaixo dos limites de exposição ocupacional.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.

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

**Proteção para os olhos:** Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.

**Proteção para a pele e corpo:** Avental impermeável.

**Medidas de higiene:** Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

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

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Odor:** Característico.

**Cor:** Cinza.

**pH (concentrado temp. 25°C):** N. A.

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

**Ponto de ebulição:** N. D.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 9 de 12

**Ponto de congelamento:** N. D.

**Temperatura de decomposição:** N. D

**Ponto de fulgor:** 29 °C (vaso fechado).

**Limites de explosividade:** N. D.

**LEI:** 2,15%.

**LES:** 13%.

**Densidade:** 1,565 - 1,700 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C.

**Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

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

**Viscosidade:** Copo Ford 4 a 25°C - 80 - 95 segundos

#### 10. **ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**Estabilidade química:** Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Manter afastado de agentes oxidantes e redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, etc.).

**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com fontes de calor, chamas ou de ignição e com agentes oxidantes ou redutores fortes.

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

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 10 de 12

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

#### 11. **INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** 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.

**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.

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

**Efeitos locais:** N. D.

#### 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:** Incinerado, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

Página 11 de 12

**Embalagens contaminadas:** Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

#### 14. **INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### **Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):**

**Nome apropriado para embarque:** Líquido inflamável, N. E.

**Número ONU:** 1993.

**Classe de risco / divisão:** 3.

**Risco subsidiário:** N. D.

**Número de risco:** 30.

##### **Transporte rodoviário no Mercosul:**

**Nome apropriado para embarque:** Líquido inflamável, N. E.

**Número ONU:** 1993.

**Classe de risco / divisão:** 3.

**Risco subsidiário:** N. D.

**Número de risco:** 30.

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

**Proper Shipping Name:** Flammable liquid, N. O. S.

**UN Number:** 1993.

**Hazard Class / Division:** 3.

**Packing Group:** II.

**Comment:**

**Subsidiary Risk:**

**IATA Packaging Instruction:** Passenger aircraft 305, Y305; Cargo aircraft 307.

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

**Proper Shipping Name:** Flammable liquid, N. O. S.

**UN Number:** 1993.

**Hazard Class/Division:** 3.

**Packing Group:** N. D.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CRZ  
Código do produto:

FISPQ Nº 017

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 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 Aplicável
N. D.	=	Não Disponível
LEI	=	Limite de Explosividade Inferior
LES	=	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.