



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico



NOME DO PRODUTO:  
**ZARCOFER**

Data da revisão:  
**09 de Novembro de 2015**

Revisão: 001

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### ZARCOFER VERMELHO ÓXIDO

Skandia Indústria de Tintas e Revestimentos LTDA  
Av. Almeida Garret, s/n, quadra 12, lote 51, cep 25.231-160  
Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias, Rj, Cep  
25231-160 Tel 21 3675-1500 - Home Page  
<http://www.kolimar.com.br>

Informações em caso de emergência:

**ABIQUIM –PRÓ- QUÍMICA (24 horas):** 0800 118270

**DISQUE AMBIENTE (INEA/ (2º- 6º de 10h às 18h):**(21) 2332-4604

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- **Classificação da substância ou mistura:**
  - Líquido Inflamável/ Categoria 3
  - Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 2
  - Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 4
  - Lesões Oculares/ Categoria 2
  - Irritação à pele – Categoria 2
  - Perigoso para o ambiente aquático – efeito crônico- Categoria 2
- **Elementos de rotulagem, segundo GHS**

**Pictogramas de Perigo:**



**Palavra de Advertência:**

Atenção!

### **Frases de Perigo:**

**H226-** Líquido e vapores inflamáveis.

**H302-** Nocivo se ingerido.

**H315-** Provoca irritação à pele.

**H319-** Provoca irritação

**H335-** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H373-** Pode afetar os órgãos após exposição prolongadas ou repetida.

**H361-** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto por exposição repetida ou prolongada.

**H373-** Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso central e fígado) por exposição repetida ou prolongada.

**H304-** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H411-** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

### **Frases de Precaução:**

#### **Geral:**

**P101** - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

**P102** - Mantenha fora do alcance das crianças.

**P103-** Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### **Prevenção:**

**P201-** Obtenha instruções específicas antes da utilização.

**P202-** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**P210** - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.

Não fume.

**P233** - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**P240** - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.

**P241** - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.

**P242** - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

**P243** - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

**P260** - Não inale 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.

**P280** - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**P284** - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

### **Frases de precaução:**

#### **Resposta à Emergência**

**P303 + P361 + P353** - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.

**P370 + P378** - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize.

**P302 + P352** - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

**P312** – Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

**P361 + P364** - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**P304 + P340** - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.

**P310** – Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

**P301 + P310** - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

**P330** - Enxágue a boca.

**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. **P337 +P313**– Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

#### **Armazenamento**

**P410 + P403** - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

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

**Natureza química:** Resina alquídica sintética, aditivos e solventes aromáticos.

**MISTURA:** Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)	Frases e Símbolo
--------------	--------	---------------------------	------------------

RESINA ALQUÍDICA	Não disponível	30-60	Xi, R10,R36,37,38
ÁGUARRÁS	8006-64-2	10-20	F/ Xn
Solução de Octoatos de Zinco, Cálcio,Estrôncio e Cobalto	Não disponível	0,5-1,5	F / Xi

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS—SOCORROS

##### **Inalação:**

Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

##### **Contato com a pele:**

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.

##### **Contato com os olhos:**

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica.

##### **Ingestão:**

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

**NOTA:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Retirar roupas contaminadas.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub> e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meios de extinção não recomendados:** Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos específicos no combate:** O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

**Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:** Os responsáveis pelocombate/ controle deverão usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor completo de fogo.

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

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência para o pessoal que precauções não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

## **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

**Procedimentos a serem adotados:** Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

## **MÉTODOS PARA LIMPEZA**

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

**Neutralização:** Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com areia seca, terra, serragem, argila ou outro material inerte.

**Prevenção de perigos secundários:** Não reutilizar as embalagens.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Eletrica Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

**Materiais Incompatíveis:** Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:**

Nome Químico	Limites de Exposição
ÁGUARRÁS	100 ppm, -TWA
DIÓXIDO DE TITÂNIO	10 mg/m <sup>3</sup>

**Indicadores Biológicos:** Não disponível.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

**Proteção Respiratória:** Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

**Proteção das Mãos:** Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

**Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

**Proteção da Pele:** Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada.

**Medidas de Higiene:** Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido /

**Odor:** Característico

**Cor:** Cinza ou Vermelho Óxido

**Viscosidade:** 85 -90 KU

**PH:** Não disponível

**Limites de Inflamabilidade:**

**\*Ponto de fulgor (vaso aberto):** 30°C, ASTM D-56 **Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):**.

**Inferior (NIOSH):** 0,9.

**Superior (NIOSH):** 6,0

**Ponto de ebulição:** 140°C, ASTM D-850

**Pressão do vapor:** Não disponível. **Densidade:**

1,200- 1,400 g/cm<sup>3</sup>, ASTM D-4052

**Solubilidade:**

\***Em água:** Insolúvel.

\***Em Água raz mineral:** Completa

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:**

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma quando o produto é processado, armazenado e aplicado corretamente.

**Condições a serem evitadas:** Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto, observar a toxicidade das matérias-primas relacionadas.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local.

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Sensibilização Respiratória ou à Pele:** Irritação das vias aéreas superiores.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxidade à Reprodução:** Não disponível.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida:** Pode causar irritações nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

**Persistência e Degradabilidade:** O produto não é biodegradável. **Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

**Restos de Produtos:** Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

**Embalagem Usada:** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Terrestre** - Conforme ANTT, Resolução 420 / 2004.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

**Marítimo** - Conforme IMDG / GGVSea



Nome Adequado Para Embarque: TINTA  
Número ONU: 1263  
Número EMS: 3-05  
Classe de Risco: 3  
Número de Risco: 33  
Grupo de Embalagem: III

**Aéreo** - Conforme OACI / IATA-DGR  
Nome Adequado Para Embarque: PAINT  
Número ONU: 1263  
Número de Risco: 33  
Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III

**Avião de Carga:** Instruções de Embalagem - 307 Quantidade  
Máxima por Recipiente - 60 litros

**Avião de Passageiro:** Instruções de embalagem - 305 e Y305 Quantidade  
máxima por recipiente - 1 litro e 5 litros

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem ser diferentes entre regiões. Chama-se atenção do usuário para assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação municipal, estadual e federal. **NOTA:** Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça, Departamento de Polícia Federal.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Prazo de validade do produto:** 02 anos após a data de fabricação.

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. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, das FISPQ dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ) e os dados referem-se a um produto específico e podem não serem válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A NENA Indústria Química Ltda. com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se

conhece os seus funcionários e clientes, para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

### **Siglas e abreviações:**

**R10** = Inflamável.

**R11** = Facilmente Inflamável.

**R20/21** = Nocivo por inalação e em contato com a pele.

**R20/21**= Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

**R36** = Irritante para os olhos.

**R38** = Irritante para a pele.

**R43** = Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**N.A.** = Não se Aplica

**N.D.** = Não Disponível

**N.R.** = Não Relevante.

**NR.** = Norma Regulamentadora

**N.E.** = Não especificado **VM** =

Valor Máximo.

**LT – MP** = Limite de Tolerância – Média Ponderada

**ACGIH** = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**TLV –TWA** = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

**TLV – STEL** = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

**IARC** = International Agency for Research on Cancer

**PPRA** = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

**PCMSO** = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

**IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code

**IATA-DGR**= International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

**IDLH** = Immediately Dangerous to Life or Health

**OSHA** = Occupational, Safety and Health Administration

**SARA**= Superfund Amendments and Reauthorization Act

**CERCLA**= Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

**ACGIH** =American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**Xi** = Irritante. **Xn**

= Nocivo.

**F** = Inflamável.