

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

**NOME DO PRODUTO:** RECOPHEN SI 14 E

**CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** SI 14 E

**EMPRESA:** REVESERVICE REVESTIMENTOS EIRELI ME.

**ENDEREÇO:** Rua Soledade, 217  
07224-210 Guarulhos - SP  
BRASIL

**E-MAIL:** reveservice@reveservice.com.br

**HOME PAGE:** <http://www.reveservice.com.br>

**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:** 55 11 2412-4122

**FAX:** 55 11 2412-7403

**2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**TIPO DE PRODUTO:** Preparado obtido da mistura de resina fenólica sólida, resina fenólica em solução inflamável, solvente e pigmento.

**NATUREZA QUÍMICA:** Revestimento Sintético Base de Resina, Solvente e Pigmento.

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

| Item | Nome Químico | CAS Number | Concentração (%) | Símbolo   | Frases (R)       |
|------|--------------|------------|------------------|-----------|------------------|
| 1    | Fenol        | 108-95-2   | ND               | Xi,T,Xn,F | 10,22,36,37 e 38 |
| 2    | Formaldeído  | 50-00-0    | ND               | Xi,T,Xn,F | 10,22,36,37 e 38 |
| 3    | Cresol       | 1319-77-3  | ND               | Xi,T,Xn,F | 10,22,36,37      |

|   |                      |            |    |           |                     |
|---|----------------------|------------|----|-----------|---------------------|
|   |                      |            |    |           | e 38                |
| 4 | Álcool Etílico       | 64-17-5    | 50 | Xi,F      | 10,36,37            |
| 5 | Álcool Butílico      | 71-36-3    | ND | Xi,T,Xn,F | 10,22,36,37<br>e 38 |
| 6 | Óxido de Cromo Verde | 1308-38-94 | ND | S2, Xi    | 36,38,22            |

**Sistema de classificação:** Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

|          |   |
|----------|---|
| Ingestão | Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dores de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência. |
| Olhos    | Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.  |
| Pele     | Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatites de contato.   |
| Inalação | Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça e náusea. Grandes quantidades podem causar tontura, falta de ar e desmaios.   |

**Demais Efeitos:**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Efeitos ambientais               | Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.                              |
| Perigos físico-químicos          | Inflamabilidade.   |
| Perigos específicos              | Líquido Inflamável.  |
| Classificação do Produto Químico | Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria número 3.214 de 08/06/78. |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Visão geral de emergências | S2 - Manter fora do alcance de crianças.<br>S15/16 – Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. |
|----------------------------|---|

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Inalação                         | Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso.<br>Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida.<br>Não administrar nada por via oral se a vítima estiver inconsciente.<br>Procurar atendimento médico.                               |
| Contato com a pele               | Remover roupas contaminadas. Remover o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar com água abundante.<br>Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.   |
| Contato com os olhos             | Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las com cuidado.<br>Lavar com água corrente limpa, por no mínimo 15 minutos, com a pálpebra invertida.<br>Verificar o movimento dos olhos para todas as direções.<br>Se a vítima não tolerar luz direta vedar o olho.<br>Procurar um oftalmologista. |
| Ingestão                         | Não induzir ao vômito e manter a pessoa em repouso.<br>Procurar atendimento médico.   |
| Quais ações deverão ser evitadas | Manter contato direto do produto sobre a pele.  |
| Proteção do prestador            | Em todos os casos procurar atendimento médico.<br>No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários.<br>Retirar roupas contaminadas.  |
| Notas para o Médico              | Tratamento sintomático.<br>Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) –<br>Fone: 0800-148110.   |

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Meios de extinção apropriados     | Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.  |
| Meios de extinção não apropriados | Jato de água direto.  |
| Perigos específicos               | Pode liberar gases tóxicos durante a queima.  |
| Métodos especiais                 | Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.<br>Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.<br>A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.<br>Aterrar os equipamentos quando do manuseio. |
| Proteção dos Bombeiros            | Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.   |

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**Precauções pessoais:**

|  |   |
|--|---|
| Remoção de fontes de ignição                               | Aterrar os equipamentos quando do manuseio.<br>Isolar e sinalizar o local.<br>Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.<br>Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. |
| Controle de poeira   | Não aplicável por se tratar de produto líquido.   |
| Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas | Evitar a inalação de vapores/aerossóis.<br>Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.<br>Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.                                     |
| Precauções ao meio ambiente                                | Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível.<br>Evite que o produto entre em contato com o solo e/ou corpos d'água.   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Sistemas de alarme                | Ocorrendo poluição de águas notificar as autoridades competentes.  |
| <b>Método de limpeza:</b>         |  |
| Disposição                        | Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.<br>Destinação final de acordo com a legislação vigente.                                 |
| Prevenção dos perigos secundários | As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.<br>Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação. |

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio / Medidas Técnicas:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Prevenção / Exposição do trabalhador | Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.<br>Utilizar os equipamentos de proteção individual, indicados.  |
| Prevenção de incêndio e exposição    | Aterrar os equipamentos quando do manuseio.<br>Não Fumar.<br>Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.<br>Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.     |
| Precauções para manuseio seguro      | Utilizar os equipamentos de proteção individual, indicados.  |
| Orientações para manuseio seguro     | Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.<br>Manusear o produto em local fresco e arejado.<br>Não reutilizar a embalagem.<br>Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. |

**Armazenamento:**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Medidas técnicas apropriadas | Armazenar o produto em áreas secas, frescas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.<br>Mantenha as embalagens sempre fechadas. |
|------------------------------|--|

**Condições de armazenamento:**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Adequadas                          | Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.   |
| A evitar                           | Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.   |
| Produtos e materiais incompatíveis | Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |

**Materiais seguros para embalagens:**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Recomendados | Embalagens metálicas e de PEAD. |
|--------------|---------------------------------|

**8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle específicos:**

|   |   |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional              | Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.   |
| Procedimentos recomendados para monitoramento | Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais.<br>Norma Regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH. |

**Equipamento de proteção individual:**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Proteção respiratória | Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos. |
| Proteção das mãos     | Luvas de borracha de Látex / Neoprene ou outras                |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | resistentes a solventes orgânicos.  |
| Proteção dos olhos          | Óculos de segurança para produtos químicos.   |
| Proteção da pele e do corpo | Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.  |
| Precauções especiais        | De acordo com as condições de trabalho,   |
| Medidas de higiene          | Em caso de emergência utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.<br>Manter limpo o local de trabalho.<br>Manter recipientes bem fechados.<br>Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.<br>Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.<br>Utilizar ventilação adequada. |

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b> | Líquido                            |
| <b>Forma:</b>         | Fluida                             |
| <b>Cor:</b>           | Diversos                           |
| <b>Odor:</b>          | Odor característico                |
| <b>pH:</b>            | Não aplicável; solvente não aquoso |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Ponto de fulgor:</b>         | 30 C  |
| <b>Limite de explosividade:</b> | 3,3% a 19,0%  |
| <b>Densidade:</b>               | 1,1206  |
| <b>% de Voláteis:</b>           | 33%   |
| <b>Solubilidade:</b>            | Etanol, Acetona, Tolueno, Acetato de Etila<br>(Insolúvel em água) |

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|  |   |
|--|---|
| Instabilidade                          | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.   |
| Reações perigosas                      | Nenhuma quando o produto é armazenado, processado e aplicado corretamente.  |
| Condições a evitar                     | Temperaturas elevadas no armazenamento ou durante a aplicação.<br>Contatos com agentes oxidantes.<br>Fontes de calor e ignição. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis | Materiais oxidantes.  |
| Produtos perigosos da decomposição     | Pode liberar gases tóxicos durante a queima.  |

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                  |  |
|------------------|--|
| Toxicidade aguda | Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes. |
| Efeitos locais   | Pode causar irritação.   |
| Sensibilização   | Pode causar irritação.   |

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, Comportamento e Impactos do Produto:

|  |  |
|--|--|
| Mobilidade   | Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. |
| Persistência / Degradabilidade / Impacto Ambiental | Produto não totalmente degradável.<br>Produto insolúvel em água.                           |

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



**Métodos de tratamento e disposição:**

|  |   |
|--|---|
| Produto                                  | Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. |
| Restos de produtos                       | Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.      |
| Embalagem usada                          | A embalagem não deve ser reutilizada para outro fim.  |
| <b>14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b> |   |

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

|           |   |
|-----------|---|
| Terrestre | ONU 1263<br>Classe de risco 3<br>Número de risco 30<br>Grupo de Embalagem III<br>Nome apropriado para embarque: TINTA               |
| Marítimo  | IMDG/GGVSea/ONU 1263<br>Classe de risco 3.3<br>Número de risco 30<br>Grupo de Embalagem III<br>Nome apropriado para embarque: TINTA |
| Aéreo     | Onu 1263<br>Classe de Risco 3<br>Número de risco 30<br>Grupo de Embalagem III<br>Nome apropriado para embarque: PAINT               |

**15 - REGULAMENTAÇÕES**
**Informações sobre risco e segurança, conforme escritas no rótulo:**

Produto Inflamável

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Referências Bibliográficas:**

Diretiva 67/548/EEC  
Portaria número 3.214 de 08/06/1978  
Portaria número 204 de 20/05/1997

**Legenda:**

|           |   |
|-----------|---|
| R22       | Nocivo por ingestão.  |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, via respiratórias e pele.  |
| R36/38    | Irritante para os olhos e pele.   |
| R36       | Irritante para os olhos.  |
| R10       | Inflamável.   |
| R11       | Facilmente inflamável.  |
| R20       | Nocivo por inalação.  |
| R20/21    | Nocivo por inalação e em contato com a pele.  |
| R40       | Possibilidade de efeitos irreversíveis.   |
| R43       | Pode causar sensibilização em contato com a pele.   |
| LD50      | Dose letal para 50% da população de ratos.  |
| ACGIH     | American Conference of Governmental Industrial Hygienists.                                |
| OSHA      | Occupational Safety and Health Administration.  |
| NIOSH     | National Institute for Occupational Safety and Health                                     |
| CAS       | Chemical Abstract Service   |
| TLV       | Threshold Limit Value   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Good Code  |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization   |
| IATA      | International Air Transport Association   |
| S2        | Manter for a do alcance das crianças.   |
| S36/37    | Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.   |
| S46       | Em caso de ingestão consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo. |
| S51       | Utilizar somente em locais bem ventilados.  |
| Xi        | Irritante.  |
| T         | Tóxico.   |
| Xn        | Nocivo.   |
| F         | Inflamável.   |

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas / ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas / ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Revanco Revestimentos Anticorrosivos Ltda., através do telefone 55 11 6412-4122.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho de 2001.