

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: RECOPHEN SI 14 EG

CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: SI 14 EG

EMPRESA: REVERSERVICE REVESTIMENTOS EIRELI ME.

ENDEREÇO: Rua Soledade, 217 - Cumbica
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 e 38
6	Óxido de Ferro Sintético Vermelho	Produto não classificado	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. 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. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada por via oral se a vítima estiver inconsciente. 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. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
Contato com os olhos	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las com cuidado. Lavar com água corrente limpa, por no mínimo 15 minutos, com a pálpebra invertida. Verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta vedar o olho. Procurar um oftalmologista.
Ingestão	Não induzir ao vômito e manter a pessoa em repouso. 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. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários.

	Retirar roupas contaminadas.
Notas para o Médico	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – 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. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. 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. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

	Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
Precauções ao meio ambiente	Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. 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.

Método de limpeza:

Disposição	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação vigente.
Prevenção dos perigos secundários	As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. 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. Utilizar os equipamentos de proteção individual, indicados.
Prevenção de incêndio e exposição	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não Fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. 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. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. 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. 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.

	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. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes bem fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Fluida
Cor:	Diversos
Odor:	Odor característico
pH:	Não aplicável; solvente não aquoso

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

Ponto de fulgor:	30 C
-------------------------	------

Limite de explosividade: 3,3% a 19,0%
Densidade: 1,1206
% de Voláteis: 33%
Solubilidade: Etanol, Acetona, Tolueno, Acetato de Etila
(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. Contatos com agentes oxidantes. 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. 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.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre	ONU 1263 Classe de risco 3 Número de risco 30 Grupo de Embalagem III Nome apropriado para embarque: TINTA
Marítimo	IMDG/GGVSea/ONU 1263 Classe de risco 3.3 Número de risco 30 Grupo de Embalagem III Nome apropriado para embarque: TINTA

Aéreo	Onu 1263 Classe de Risco 3 Número de risco 30 Grupo de Embalagem III 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	Inflamable.

**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 2412-4122.
Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho de 2001.**