 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: RESACRIL 21-013

CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 21013-0

EMPRESA: REICHHOLD DO BRASIL LTDA.

ENDEREÇO: Av. Amazonas, 1100
Mogi das Cruzes, SP
08744-340 BRASIL

TELEFONES PARA EMERGÊNCIAS: 0800-7702088 – Reichhold do Brasil Ltda.
0800-118270 – Pró Química

FAX: (0XX11) 4795-8173

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO: Trata-se de um preparado obtido a partir da polimerização de óleos, ácidos orgânicos e glicóis.

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO: Resina Alquídica Modificada em Solução Inflamável


SINÔNIMO: Não há outros sinônimos.

INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:

NOME QUÍMICO	Nº CAS	%	LIMITES DE TOLERÂNCIA	FONTE	ABSORÇÃO PELA PELE
Resina Alquídica	Proprietário	49 - 51	Não estabelecido		
Alquilbenzenos (solventes aromáticos)	8052-41-3	49 - 51	100 ppm ou 525 mg/m ³	TWA – ACGIH/01	

CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO:

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 1 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

Classificação NFPA/HMIS: Saúde: 2 Fogo: 3 Reatividade: 0

Produto Inflamável

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Produto e vapores inflamáveis. Nocivo ou fatal caso ingerido ou se o líquido for aspirado para os pulmões. Nocivo se inalado. Pode causar irritação na pele e olhos.

EFEITOS DO PRODUTO:

EXPOSIÇÃO AGUDA: Inalação: Nocivo quando inalado. Sintomas devido à exposição incluem dor de cabeça, fadiga, náusea, sensação de embriagues, depressão do sistema nervoso central e edema pulmonar. Pele: Nocivo caso absorvido pela pele. Contato causa irritação. Contato prolongado ou repetitivo causa desengorduramento e secura da pele, podendo causar dermatites. Olhos: Nocivo para os olhos. Contato direto com este material causa irritação ocular. Sintomas incluem ardência, lacrimação, vermelhidão e inchaço. Ingestão: Nocivo ou fatal caso seja ingerido. Toxicidade oral de uma dose única é baixa. A ingestão de grandes quantidades pode afetar o sistema nervoso central, levando a tonturas, perda de coordenação motora, inconsciência, coma e eventualmente a morte.. Os sintomas devido à ingestão incluem distúrbios gastrintestinais, dor e desconforto.

EFEITOS SISTÊMICOS: Afeta o sistema nervoso central. Pode causar danos ao fígado e rins.

EFEITOS CRÔNICOS: Os sintomas de uma exposição crônica, são apresentados em forma de fadiga, perda de apetite e de peso, insônia e irritação. Os sintomas de uma exposição aguda, são apresentados em forma de dor-de-cabeça, sonolência, fraqueza muscular, náuseas, dilatação da pupila.


VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA: Produto inflamável. Nocivo se ingerido ou inalado. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Altas concentrações do vapor podem causar tonturas e perda de coordenação motora. Pode causar irritação dos olhos, da pele e do trato respiratório.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Levar a vítima para local arejado. Se a respiração parar, aplicar respiração artificial. Encaminhar ao médico imediatamente.

CONTATO COM A PELE; Lavar com água e sabão no mínimo por 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Se a irritação persistir encaminhar ao médico.

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 2 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar imediatamente com bastante água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao médico especialista.

INGESTÃO: "Não dê nada a ser ingerido a um acidentado inconsciente." Não induzir ao vômito. Encaminhar ao médico imediatamente.

NOTAS PARA O MÉDICO: Os exames médicos periódicos deverão ser feitos a cada 6 meses, como também é obrigatório o exames médico por ocasião da cessação de contrato de trabalho.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Utilizar extintor de pó químico, dióxido de carbono, espuma AFFF e água na forma de neblina.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Não usar água em forma de jato sólido

PERIGOS ESPECÍFICOS: Recipientes fechados expostos ao fogo ou calor podem explodir. Resfriar com água. Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Utilizar proteção respiratória autônoma, para evitar a inalação dos vapores e fuligem do material envolvido na combustão, e roupa de aproximação para o combate às chamas.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Remover todas as fontes de calor ou ignição. Não fumar. Manter as pessoas afastadas. Evitar o contato do produto com a pele e os olhos e a inalação dos vapores, utilizando os equipamentos de proteção individual recomendados. Ventilar as áreas fechadas.


PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Evitar através de barreiras de contenção de terra ou areia, que o produto contamine o solo ou penetre em bueiros, canais e rios.

MÉTODOS PARA LIMPEZA:

Procurar recuperar o líquido liberado colocando-o em tambores ou contêineres, utilizando-se de equipamento a vácuo, pneumático ou manual. Não utilizar motores elétricos, a não se que sejam à prova de explosão. Proceder à absorção do restante do material com materiais inertes, tipo almofadas absorventes, vermiculite, areia ou terra, colocando em recipientes fechados para remoção e descarte do material absorvido. Após a remoção de todo o material lavar o local com água. Caso haja a contaminação de rios, usar barreiras absorventes, para evitar o espalhamento do produto.

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 3 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: O manuseio requer cuidados especiais. Antes de abrir qualquer embalagem, o executante deverá portar os equipamentos de segurança obrigatórios. As chaves para abertura dos tambores devem ser encaixadas e giradas, sem pancadas que possam produzir faíscas. Evitar manuseios bruscos e quedas das embalagens. Ao fazer transvazamentos o recipiente deverá estar limpo e seco. Ao bombear o produto, verificar que as conexões e mangueiras estejam bem fixadas e apertadas para evitar possíveis vazamentos. Se o bombeamento apresentar vazamentos em juntas, tubulações ou mangueiras, deverá ser parado o bombeamento e eliminado o vazamento, usando ferramentas adequadas para não produzir faíscas. Nas operações de cargas e descargas pode haver geração e acumulação de eletricidade estática, podendo gerar faísca elétrica e dar início a ignição dos vapores inflamáveis no ar. Como medida de segurança, deve-se proceder ao devido aterramento do tanque transportador. É proibido o emprego de ar comprimido ou oxigênio comprimido para efetuar transvazamentos ou a circulação do produto. Manter nos locais de trabalho a quantidade de solvente suficiente apenas para uma jornada. Não fumar, beber ou comer nos locais onde se manuseiam solventes. Não estocar no local de trabalho, vasilhames vazios..

ARMAZENAMENTO: A estocagem deverá ser feita em tanques próprios, providos de respiro aberto com tela corta chama ou válvula "vácuo pressão", em áreas destinadas a produtos inflamáveis. A estocagem em tambores poderá ser feita em áreas abertas destinadas a produtos inflamáveis, distantes de fontes de ignição, de calor, de ácido e produtos oxidantes. O sistema de iluminação deverá ser tipo blindado (a prova de explosão), com comandos fora do local..

8 –CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Ventilação geral exaustora e ventilação local exaustora podem ser necessárias para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de tolerância. Utilizar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

Limites de exposição ocupacional: vide seção 2


EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Máscara com filtro contra vapores orgânicos ou máscara com alimentação de ar, quando exceder o limite de tolerância ou em locais fechados.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas de Neoprene ou plástico insolúvel (PVC).

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Óculos de Segurança para produtos químicos / Protetor Facial

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 4 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Avental de PVC ou capas de proteção para prevenir o contato direto com a pele.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

Lava olhos e chuveiros de emergência devem estar próximos quando manuseando este produto.

MEDIDAS DE HIGIENE: As mãos e o rosto devem sempre ser lavados com água e sabão após manusear o produto, antes das refeições ou após o trabalho. É recomendável tomar banho diariamente após o trabalho.

CÓDIGO INTERNO DE EPI: 09

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA, ESTADO E ODOR: Líquido viscoso, amarelado, odor característico

PERCENTAGENS DE VOLÁTEIS: 49 - 51%

PONTO DE EBULIÇÃO (760 mm Hg): 182 - 203° C (solventes)

PONTO DE FULGOR: Pinsky Martens (Copo fechado) 49 °C

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE: LIE: 1,1% / LSE 6,0%

DENSIDADE RELATIVA (ÁGUA=1): 0,955 - 0,975

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: insolúvel

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE


CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O produto é considerado estável e não ocorrerá a polimerização.

CONDIÇÕES À EVITAR: Calor, chama e fontes de ignição .

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, fumaça irritante.

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 5 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS AGUDOS LOCAIS

INGESTÃO: Não é uma rota de contaminação provável. Os sintomas devido à ingestão incluem distúrbios gastrintestinais, dor e desconforto.

INALAÇÃO: Pode causar irritação das membranas mucosas e desconforto do trato respiratório. Altas concentrações podem resultar em dor de cabeça, náuseas, insensibilidade e outros efeitos no sistema nervoso central.

CONTATO COM A PELE: O contato prolongado pode causar desengorduramento e secura da pele resultando em irritação e possibilidade de dermatites.

CONTATO COM OS OLHOS: Causa irritações. Pode causar lacrimação.

EFEITOS SISTÊMICOS: Apresenta propriedades narcóticas e afeta o sistema nervoso central.

EFEITOS CRÔNICOS: . Exposições repetidas a altas concentrações podem causar danos ao fígado, rins e ao sistema sanguíneo. Pode haver danos ao sistema respiratório.

CONDIÇÕES DE SAÚDE AGRAVADAS PELA SUPER-EXPOSIÇÃO: Pessoas com distúrbios de pele, vista, fígado, rins, sistema respiratório, poderão ter sua situação agravada quando expostos aos vapores do produto.

DADOS TOXICOLÓGICOS:

Não existem estudos toxicológicos para este produto.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


ECOTOXICIDADE :

Não existem estudo ecotoxicológicos para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODO DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO: O resíduo deverá ser destruído de acordo com a legislação pertinente de controle ambiental local, estadual e federal. A embalagem somente poderá ser reutilizada ou reciclada após a total descontaminação.

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 6 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

14 – TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:

Condições Gerais: Deverão ser obedecidas as normas de "Transporte de Produtos Perigosos" vigentes, bem como possuir um kit de emergência (NBR 9735) e os EPI indicados (NBR 9734). - Condições do motorista: O motorista deverá estar devidamente habilitado e portando o certificado "MOPE" (Movimentação de Produtos Especiais), bem como estar em condição física e mental normal, para dirigir o veículo com segurança. Condições do Veículo: O Transporte a granel deverá ser feito em caminhões tanques, de aço inoxidável, devendo ter serpentina interna para aquecimento à vapor (150psi), e revestimento térmico, bem como obedecer as normas de transporte de produtos perigosos vigentes. O tanque deverá ser inspecionado quanto a limpeza, antes do carregamento do produto. No início do carregamento, verificar a estanqueidade do mesmo, bem como das válvulas de amostragem ou de descarga. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem preventiva prevista por norma do MTb. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

- **Nº ONU:** 1866
- **NOME ADEQUADO PARA EMBARQUE:** RESINAS, SOLUÇÃO, Inflamável (resina alquídica)
- **CLASSE DE RISCO:** 3
- **SUB-CLASSE DE RISCO:**
- **NÚMERO DE RISCO:** 30
- **GRUPO DE RISCO (EMBALAGEM):** III

TRANSPORTE MARÍTIMO:


- **Nº ONU:** 1866
- **NOME ADEQUADO PARA EMBARQUE:** RESINAS, SOLUÇÃO, Inflamável (resina alquídica)
- **CLASSE DE RISCO:** 3
- **SUB-CLASSE DE RISCO:**
- **NÚMERO DE RISCO:** 30
- **GRUPO DE RISCO (EMBALAGEM):** III

TRANSPORTE AÉREO:

- **Nº ONU:** 1866
- **NOME ADEQUADO PARA EMBARQUE:** RESINAS, SOLUÇÃO, Inflamável (resina alquídica)
- **CLASSE DE RISCO:** 3
- **SUB-CLASSE DE RISCO:**
- **NÚMERO DE RISCO:** 30
- **GRUPO DE RISCO (EMBALAGEM):** III

15– REGULAMENTAÇÕES

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 7 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4

	SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD	Nº PP12-21013
	FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	RESACRIL 21-013	

LEGISLAÇÃO DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS PERIGOSAS – DECRETO 96.044 E PORTARIA 204.

IMO/IMDG Code on CD-ROM: Versão 5.1 (2001) [Edição 2000]

IATA-Dangerous Goods Regulations: 42nd Edition – 01/2001

LEI 6.514 DE 22/12/1977 E PORTARIA 3.214 DE 08/06/1978 – Normas Regulamentadoras

2001 TLVs and BEIs – Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Indices - ACIGH

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

NTP

TOXNET

Reichhold do Brasil Ltda – Infotec

Reichhold, Inc.

OBSERVAÇÃO:

Esta recomendação se aplica especificamente para esse material e pode não ser válida quando o mesmo for usado em combinação com outras substâncias, ou processos diversos daqueles utilizados para seu desenvolvimento e aplicação. Os usuários devem avaliar tecnicamente o desempenho do produto para seu uso em particular, observando as informações aqui contidas, que são no melhor entendimento da Reichhold do Brasil Ltda. até a presente data, exatas e fidedignas.

NÍVEL DE DOCUMENTO III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 8 DE 8
	DATA 18.02.03	DATA 19.02.03	REVISÃO 4