 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**NOME DO PRODUTO:** SUPER RESAMIN 3555

**CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** 18.701-0

**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

**SUBSTÂNCIAS:** Preparado de alto peso molecular obtido da polimerização de melamina e formol .

**NOME QUÍMICO OU GENÉRICO:** Resina melaminica em solução inflamável

**SINÔNIMO:** Não há outros sinônimos.


**Nº CAS:** Proprietário

**INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:**

NOME QUÍMICO	Nº CAS	%	LIMITES DE TOLERÂNCIA	FONTE	ABSORÇÃO PELA PELE
Resina melaminica	Proprietário	60 - 64	Não definido	--	--
Formaldeido	50-00-0	traços	0,30 ppm ou 0,37 mg/m3	CEILING – ACGIH	-

Álcool n- butílico	71-36-3	36 -40	50 ppm ou 152 mmg/m3	CEILING – ACGIH	-
--------------------	---------	--------	-------------------------	--------------------	---

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	<b>ELABORADO POR</b> FCF	<b>APROVADO POR</b> JWO	<b>FOLHA</b> 1 DE 9
	<b>DATA</b> 01.02.02	<b>DATA</b> 04.02.02	<b>REVISÃO</b> 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

--	--	--	--

### CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO:

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

Produto Inflamável

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Produto e vapores inflamáveis. Nocivo caso ingerido ou se o líquido for aspirado para os pulmões. O produto contém formaldeído, considerado como potencialmente carcinogênico para humanos. Manter afastado de fontes de calor e ignição.

#### EFEITOS DO PRODUTO:


**EXPOSIÇÃO AGÚDA:** 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. Olhos: Nocivo para os olhos. Contato direto com este material causa irritação ocular. Sintomas incluem ardência, lacrimação, vermelhidão e inchaço. Ingestão: Nocivo caso seja ingerido. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos. Os sintomas devido à ingestão incluem distúrbios gastrintestinais, dor e desconforto.

**EXPOSIÇÃO CRÔNICA:** Sobre exposição a este material afeta o sistema nervoso central, tem efeitos sobre a audição e causa danos ao trato respiratório.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Este material contém formol que consta como possível cancerígeno para humanos na listagem da Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer (IARC) e NTP e suspeito de ser cancerígeno para humanos pela ACGIH.

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:** Nocivo ou fatal se ingerido. Os vapores são nocivos e afetam o sistema nervoso central. Causa severa irritação ocular. Causa irritação da pele e do trato respiratório. Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Exposição crônica pode causar danos no fígado, nos rins, causar efeitos no sangue. Vapores e líquido inflamáveis.

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 2 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**INALAÇÃO:** Levar a vítima para local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. 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.

**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:** Tratar conforme sintomas e condições clínicas apresentados pelo acidentado.

#### 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. Ventilar as áreas fechadas.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

NÍVEL DE DOCUMENTO  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 3 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

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, vermicolite, 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.

### **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**MANUSEIO:** Manuseio deste produto pode gerar eletricidade estática. Os recipientes e equipamentos deverão estar devidamente aterrados. O local de manuseio deverá ser classificado eletricamente. Utilizar utensílios e ferramentas à prova de centelhamento e equipamentos à prova de explosão..

**ARMAZENAMENTO:** Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, bem ventilado, abaixo de 38° C, afastado de fontes de ignição e calor, próprio para produtos inflamáveis. Não armazenar junto a agentes oxidantes fortes ou peróxidos. As embalagens adequadas para este produto são tambores ou tanques, de aço carbono ou de aço inox. Não armazenar em recipientes de plástico.

### **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, plástico insolúvel (PVC), PVA ou Viton.

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	<b>ELABORADO POR</b> FCF	<b>APROVADO POR</b> JWO	<b>FOLHA</b> 4 DE 9
	<b>DATA</b> 01.02.02	<b>DATA</b> 04.02.02	<b>REVISÃO</b> 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

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

**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, odor característico

**pH:** Não aplicável. Produto viscoso insolúvel em água.

**PONTO DE EBULIÇÃO (760 mm Hg):** 106 - 109°C (álcoois)

**PONTO DE FULGOR:** Pensky Martens (Copo fechado) 35 °C

**PRESSÃO DO VAPOR ( mm Hg ) :** 9,5 a 20° C (álcool)

**LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:** LIE: 1,4% / LSE: 11,2%

**DENSIDADE RELATIVA (ÁGUA=1):** 1,02 - 1,04

**SOLUBILIDADE EM ÁGUA:** insolúvel


**SOLUBILIDADE EM OUTROS SOLVENTES:** Alcoois

**VISCOSIDADE:** 1,8 –3,0 Pa.s

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:** O produto é normalmente estável em condições normais de manuseio e estocagem. Deve ser evitada a exposição a altas temperaturas e a fontes de ignição.

NÍVEL DE DOCUMENTO  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 5 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

**CONDIÇÕES À EVITAR:** Calor e fontes de ignição

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos fortes, agentes oxidantes.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, hidrocarbonetos de baixo peso molecular, e fumaça irritante.

## 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.

**ABSORÇÃO PELA PELE:** Pode ser absorvido pela pele em quantidades tóxicas.

**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. Respingos do líquido podem resultar em danos sérios. Pode causar lacrimação.

**EFEITOS SISTÊMICOS:** Apresenta propriedades narcóticas e afeta o sistema nervoso central. Pode afetar o fígado, os rins e pulmões.

**EFEITOS CRÔNICOS:** Inalação de altas concentrações de vapores pode causar dores de cabeça, perda de apetite. Contato prolongado com a pele poderá produzir irritação erupção da pele. Exposição repetida dos olhos aos vapores pode causar danos reversíveis da vista. Pode haver danos ao fígado e rins e à audição.

**CONDIÇÕES DE SAÚDE AGRAVADAS PELA SUPER-EXPOSIÇÃO:** Pessoas com doenças pré existentes de pele, do fígado ou rins poderá ter sua condição agravada quando exposta aos vapores do produto.

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 6 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

### DADOS TOXICOLÓGICOS:

Este material contém formol que consta como possível cancerígeno para humanos na listagem da Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer (IARC)

LD 50 (ORAL): 100 mg/kg(ratos)[formaldeído]  
790 mg/kg (ratos)[n-butanol]

LD 50 (DERMAL): 270 mg/kg (coelhos)[formaldeído]  
3400 mg/kg(coelhos)[n-butanol]

LC50 (INALAÇÃO): 203 mg/m<sup>3</sup>(ratos)[formaldeído]  
8000ppm/4h(ratos)[n-butanol]

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE :

Não foram realizados estudos de ecotoxicidade para este produto.

Formaldeído é biodegradado tanto sob condições aeróbicas, como reações anaeróbicas. Experiências com camarões e peixes demonstraram que não há a bioacumulação nos organismos aquáticos.

O potencial de bioacumulação de n-butanol em organismos aquáticos é considerado baixo.

## 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. O resíduo deverá ser tratado como resíduo tóxico de classe I. A embalagem somente poderá ser reutilizada ou reciclada após a total descontaminação.

## 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

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 7 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

(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
- **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
- **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
- **CLASSE DE RISCO:** 3
- **SUB-CLASSE DE RISCO:**

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO  III</b>	<b>ELABORADO POR</b> FCF	<b>APROVADO POR</b> JWO	<b>FOLHA</b> 8 DE 9
	<b>DATA</b> 01.02.02	<b>DATA</b> 04.02.02	<b>REVISÃO</b> 4

 <small>A DIC GROUP COMPANY</small>	<b>SQR - SISTEMA DA QUALIDADE REICHHOLD</b>	<b>Nº</b>  <b>PP12-18701</b>
	<b>FOLHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	<b>SUPER RESAMIN 3555</b>	

- **NÚMERO DE RISCO:** 30
- **GRUPO DE RISCO (EMBALAGEM):** III

### 15- REGULAMENTAÇÕES

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

IMO/IMDG –

IATA-DGR

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

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.**

<b>NÍVEL DE DOCUMENTO</b>  III	ELABORADO POR FCF	APROVADO POR JWO	FOLHA 9 DE 9
	DATA 01.02.02	DATA 04.02.02	REVISÃO 4