



**FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico**



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### REDUTOR 5000 ACABAMENTO

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>  
**ABIQUIM –PRÓ- QUÍMICA (24 horas): 0800 118270**  
**DISQUE AMBIENTE (INEA/ (2º-6º de 10h às 18h):(21) 2332-4604**

**ABIQUIM –PRÓ- QUÍMICA (24 horas): 0800 118270**  
**DISQUE AMBIENTE (INEA/ (2º-6º de 10h às 18h): (21) 2332-4604**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura de acordo com a NBR 14725-2

- Líquido Inflamável/ Categoria 2
- Toxicidade Dérmica Aguda/ Categoria 4
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 2
- Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 3
- Lesões Oculares/ Categoria 2A

### 2.2. Elementos de rotulagem, segundo GHS



#### Palavra de Advertência:

Atenção!  
Perigo!

#### Frases de Perigo:

**H226** - Líquido e vapores inflamáveis. **H312**  
- Nocivo em contato com a pele.



**FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico**



NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 5000 ACABAMENTO</u>	Data da revisão: 20 de Dezembro de 2016	Revisão: 002
--	--	-----------------

- H330** - Fatal se inalado.
- H301**- Tóxico se ingerido.
- H319**- Provoca irritação
- H335**- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373**- Pode afetar os órgãos após exposição prolongadas ou repetida.

**Frases de Precaução:**

**Geral:**

- P101** - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- P102** - Mantenha fora do alcance das crianças. **P103**  
- Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:**

- P210** - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
- P233** - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240** - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241** - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de Iluminação / à prova de explosão.
- P242** - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
- 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. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P370 + P378** - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.
- 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.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

**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:** Mistura de Hidrocarbonetos, Aromático, Estéres de Glicóis, Álcoois e Cetal.

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

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)
TOLUENO	108-88-3	40 - 60
ETANOL	64-14-5	40 - 60
ÉTER BUTILICO DO MONO ETILENOGLICOL	111-76-2	5-10
MISTURA RACÊMICA DE (+/-)2,2-DIMETIL -1,3- DIOXOLAN-4-LIMETANOL	100-79-8	3-8

### 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.



## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

### **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. Jatos d' água diretamente, pois pode provocar alastramento das chamas e espalhar o material.

**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 pelo combate/ 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



## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

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-faíscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lavaolhos. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical 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	Fonte
TOLUENO	100ppm, TLV-TWA	ACGIH



## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

ETANOL	1000ppm, TLV-TWA	ACGIH
ÉTER BUTILICO DO MONOETILENOGLICOL	20 PPM, TLV-TWA	ACGIH
MISTURA RACÊMICA DE (+/-)2,2-DIMETIL 1,3- DIOXOLAN-4-LIMETANOL	NÃO LISTADO	NÃO LISTADO

**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:** Incolor

**PH:** Não disponível

**Limites de Inflamabilidade:**

**\*Ponto de fulgor (vaso aberto):** 28°C, ASTM D-56 **Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):.**

**Inferior (NIOSH):** 1,0.

**Superior (NIOSH):** 7,0.

**Ponto de ebulição:** 79,0°C, ASTM D-850

**Pressão do vapor:** Não disponível. **Densidade:** 0,850-0,860 g/cm<sup>3</sup>, ASTM D-4052 **Solubilidade:**

**\*Em água:** Insolúvel.

**\*Em hidrocarbonetos de petróleo:** Completa

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:**

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



## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

**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.

Contato com	ÁLCOOL	TOLUENO	MISTURA RACÊMICA	ÉTER BUTILICO DO MONOETILENOGLICOL
Pele	Não se espera irritação significativa	DL50 (Coelho 8 hs) 14 g/kg	Dados não disponíveis	DL50 ( porquinho da índia ) 230 mg / Kg
Inalação	CL50 -10hs 20.000 ppm	CL50 (rato-8 hs) 5.320 ppm	Dados não disponíveis	CL50 (rato) 2.900 mg/ m <sup>3</sup> , 4 hs
Ingestão	DL50 (rato) 7.060 mg/ kg	DL50 (rato) 5.000mg/kg	DL50 (rato) 7000mg/kg	DL50 (rato) 470 mg/kg

**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.

**Toxicidade à Reprodução:** Não disponível.

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

**Toxicidade 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.





## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

**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 adequadas. 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 de 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 5232 DE 14/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA/ MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Número ONU: 1263 Classe

de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

**Marítimo** - Conforme IMDG / GGVSea

Nome Adequado Para Embarque: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

Número ONU: 1263

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3 Número

de Risco: 33





## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 5000 ACABAMENTO</u>	Data da revisão: 20 de Dezembro de 2016	Revisão: 002
--	--	-----------------

Poluente Marinho: Sim  
Grupo de Embalagem: III

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

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**ABNT NBR – 14725**  
**Resolução 5232 – ANTT IMDG**  
**CODE**

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



**FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico**



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002

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:**

**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;



**FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico**



NOME DO PRODUTO:

REDUTOR 5000 ACABAMENTO

Data da revisão:

20 de Dezembro de 2016

Revisão:

002