
	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### LACA FLOW 9000

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 os critérios do GHS (ONU)

- Líquido Inflamável/ Categoria 4
- Toxicidade Dérmica Aguda/ Categoria 4
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 4
- Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 4
- Lesões Oculares/ Categoria 2A
- Corrosão/ Irritação da pele: Categoria. 2
- Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
- Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico:Cat.2

Sistema de classificação

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos,ONU.

## 2.2. Elementos de rotulagem, segundo GHS



### Palavra de Advertência:

Perigo!



### Frases de Perigo:

**H226** - Líquido e vapores inflamáveis. **H330**

- Fatal se inalado.

**H301**- Tóxico se ingerido.

**H319**- Provoca irritação ocular grave.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

- H335-** Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**H373-** Pode afetar os órgãos após exposição prolongadas ou repetida.  
**H315-** Provoca Irritação cutânea  
**H336-** Pode provocar sonolência e vertigens.  
**H411-** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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 antifaíscantes.  
**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.  
**P273** - Evitar liberação para o ambiente.  
**P261** - Evitar respirar as poeira/ fumos/ gases/ névoas/vapores/aerossóis

**Frases de precaução:**

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

### 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.

**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.

**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

**P403 + P233**- Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**P403 + P235**- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**P405**- Armazenar em local fechado à chave.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

### Eliminação

**P501-** Eliminar o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Este tipo de produto é uma SUBSTÂNCIA.

**Natureza química:** Éter monobutílico de etilenoglicol.

**MISTURA:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

### 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.



#### 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:

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

## 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 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.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

## 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 lava-olhos. 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).

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
<b>NOME DO PRODUTO:</b> <u>LACA FLOW 9000</u>	<b>Data da revisão:</b> 28 de Janeiro de 2018	<b>Revisão:</b> 001

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**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:** Fraco (limite de odor).

**Cor:** Âmbar



**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -75 ° C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 171 ° C

**Ponto de fulgor:** 67 ° C (vaso fechado) **Taxa de evaporação:** 0,06

**Inflamabilidade (sólido;gás):** não aplicável a líquidos **Limites de Inflamabilidade:**



	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**\*Ponto de fulgor (vaso aberto):** 41°C, ASTM D-56

**Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):. Inferior**

**(NIOSH):** 0,9% (Destilados leve de petróleo)

0,1% (Xileno)

**Superior (NIOSH):** 6,0% (Destilados leve de petróleo)

7,0% (Xileno)

**Ponto de ebulição:** Dados Não disponíveis

**Pressão do vapor:** Dados Não disponíveis

**Densidade:** 0,900-0,940 g/cm<sup>3</sup>

**Viscosidade:** 60-80" **Solubilidade:**

**\*Em água:** Insolúvel.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:**

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

**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.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
<b>NOME DO PRODUTO:</b> <u>LACA FLOW 9000</u>	<b>Data da revisão:</b> 28 de Janeiro de 2018	<b>Revisão:</b> 001

**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.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não temos disponíveis estas informações.

**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 adequada. 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 destruição térmica.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**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  
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

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE.

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 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.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

### Siglas e abreviações:

**Xi**= Irritante

**C**= Corrosivo

**Xn**= Nocivo

**F**= Inflamável

**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

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### LACA FLOW 9000

Nena Indústria Química Ltda.

Av. Almeida Garret, 460 – Figueira – Duque de Caxias- RJ /CEP: 25231-170

Telefone: (21) 3675-1500 FAX: (21) 3675-1524

Home Page: [www.nenaquimica.com.br](http://www.nenaquimica.com.br) Informações em caso de emergência:

**ABIQUIM –PRÓ- QUÍMICA (24 horas):** 0800 118270

**DISQUE AMBIENTE (INEA/ (2º-6º de 10h às 18h):**(21) 2332-4604

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



### 2.3. Classificação da substância ou mistura:

- Líquido Inflamável/ Categoria 2
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 3
- Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 4
- Lesões Oculares/ Categoria 2
- Irritação à pele – Categoria 2

### 2.4. Elementos de rotulagem, segundo GHS

Pictogramas de Perigo:



	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

### Palavra de Advertência:

Atenção!  
Perigo!

### Frases de Perigo:

**H225-** Líquido e vapores altamente inflamáveis.

**H302-** Nocivo se ingerido.

**H315-** Provoca irritação à pele.

**H319-** Provoca irritação ocular grave

**H335-** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H373-** Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**H361-** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto por exposição repetida ou prolongada.

**H373-** Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso central e fígado) por exposição repetida ou prolongada.

**H304-** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H411-** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

### Frases de Precaução:

#### Geral:

**P101** - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.



**P102** - Mantenha fora do alcance das crianças. **P103-**

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### Prevenção:

**P201-** Obtenha instruções específicas antes da utilização.

**P202-** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**P210** - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

**P233** - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**P240** - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

**P241** - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.

**P242** - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. **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.

**P302 + P352** - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.



	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**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.

**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** - Enxágüe a boca.

**P305 + P351 + P338**- Em caso de contato com os olhos: Enxágüe 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

**Tipo de produto:** Preparado.

**Natureza química:** Base de solvente

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

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	Frases R

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

TOLUENO	108-88-3	60 - 85	Xn	R11/ R20
RESINA ACRÍLICA	Não disponível	10 - 20	Xn/ Xi	R10/R20/21/R38

#### 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.

##### 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.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**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 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

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
<b>NOME DO PRODUTO:</b> <u>LACA FLOW 9000</u>	<b>Data da revisão:</b> 28 de Janeiro de 2018	<b>Revisão:</b> 001

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-faiscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (NationalElectricalCode) ou IEC (InternationalEletricalCommission) 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:**

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
TOLUENO	200ppm, TLV-TWA	PEL / OSHA

**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

**Inflamabilidade:** +3°C

\***Ponto de fulgor:** 15°C para mistura

**Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):.**

**Inferior (NIOSH):** 0,6- 1,0%

**Superior (NIOSH):** 6-8,0% **Ponto**



**de ebulição:** 80°C

**Pressão do vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 0,850 -0,880 g/cm<sup>3</sup> **Solubilidade:**

\***Em água:** Insolúvel.

\***Em Hidrocarboneto de Petróleo:** Completa.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade e reatividade:

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

**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.

**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.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**Toxidade 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.

**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 adequada. 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 destruição térmica.

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**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

### 14.1- Legislação Brasileira

Decreto 96.0044, de 18/05/88

Resolução 3665 de 2011 da ANTT - Regulamento para o Transporte Terrestre de Produtos Perigosos;

-Resolução 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), em substituição a resolução 420/04. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências;

### 14.2 – Identificação:

Nome Adequado Para Embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3



Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

### 14.3 – Informações adicionais:

Precauções especiais para o usuário: Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.



	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT NBR 14725 vigente. Norma Regulamentadora nº 26. Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016.

## 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 possa não 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

	<b>FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	
NOME DO PRODUTO: <u>LACA FLOW 9000</u>	Data da revisão: 28 de Janeiro de 2018	Revisão: 001

**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 Amendment and Reauthorization Act

**CERCLA**= Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;