

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 1/13

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): SELADORA

Código Interno de Identificação do Produto: NL.592.00; NL.596.00; NL.597.00

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Para móveis de madeira para uso em interiores.

Nome da empresa: Renner Sayerlack S.A

Endereço: Avenida Jordano Mendes, 1500 CEP: 07776-015 - SP - BR

Telefone para contato: 55 11 2117 9000

Telefone para emergências: 0800 0 148 110

Fax: 55 11 2117 9081

E-mail: crs@sayerlack.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Carcinogenicidade - Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Líquidos inflamáveis - Categoria 2  
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2  
Sensibilização respiratória - Categoria 1  
Toxicidade à reprodução - Categoria 1A  
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5  
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4  
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1, Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 2/13

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo se inalado.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H340 Pode provocar defeitos genéticos.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos ao sistema nervoso central.  
H372 Provoca dano ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H373 Pode provocar dano aos ouvidos por exposição repetida ou prolongada.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

### PREVENÇÃO:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou 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 e 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.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico.  
P330 Enxágue a boca.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 3/13

**ARMAZENAMENTO:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Tolueno (CAS 108-88-3): 19,125 - 31,875 %;  
Feniletano (CAS 100-41-4): 7,670 - 12,783 %;  
Acetato de etila (CAS 141-78-6): 7,500 - 12,500 %;  
Xileno (CAS 1330-20-7): 7,292 - 12,154 %;  
Álcool etílico (CAS 64-17-5): 5,362 - 8,938 %;  
Nitrocelulose (CAS 9004-70-0): 4,592 - 7,654 %;  
Acetato de 3 metil butila (CAS 123-92-2): 3,255 - 5,425 %;  
Butilglicol (CAS 111-76-2): 2,250 - 3,750 %;  
2-metilbutil acetato (CAS 624-41-9): 1,395 - 2,325 %;  
Estearato de zinco (CAS 557-05-1): 0,828 - 1,381 %<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS -SOCORROS**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca dano ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar dano aos ouvidos por exposição repetida ou prolongada.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Adequados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 4/13

Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Metálica.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 5/13

Materiais inadequados para embalagem: Plástica.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Estearato de zinco:  
OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>;  
NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>;  
ACGIH - TLV - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> (R).
- 2-metilbutil acetato:  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm.
- Butilglicol:  
NR15 - LT: 39 ppm - 190 mg/m<sup>3</sup>\*;  
OSHA - PEL - TWA: 50 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 5 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.
- Acetato de 3 metil butila:  
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm.
- Álcool etílico:  
NR15 - LT: 780 ppm - 1480 mg/m<sup>3</sup>;  
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm.
- Xileno:  
NR15 - LT: 78 ppm - 340 mg/m<sup>3</sup>;  
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm;  
OSHA - PEL - STEL: 150 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm;  
NIOSH - REL - STEL: 150 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 100 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.
- Acetato de etila:  
NR15 - LT: 310 ppm - 1090 mg/m<sup>3</sup>;  
OSHA - PEL - TWA: 400 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 400 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm.
- Feniletano:  
NR15 - LT: 78 ppm - 340 mg/m<sup>3</sup>;  
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm;  
NIOSH - REL - STEL: 125 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.
- Tolueno:  
NR15 - LT: 78 ppm - 290 mg/m<sup>3</sup>\*;  
OSHA - PEL - TWA: 200 ppm;  
OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm;  
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm;  
NIOSH - REL - STEL: 150 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 6/13

R: Material particulado respirável;

\*: Absorção também pela pele;.

**Indicadores biológicos:**

- Butilglicol:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 200,00 mg/g creatina.

- Feniletano:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g creatinina. Ns.

- Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,30 mg/g creatinina. B; Determinante: Tolueno no sangue. Momento de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após a exposição a outros produtos químicos;

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI.

**Outros limites e valores:**

- Tolueno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

- Acetato de etila:

IDLH (NIOSH - 2010): 2000 ppm [10%LEL]

- Álcool etílico:

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm

- Butilglicol:

IDLH (NIOSH - 2011): 700 ppm.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:**

Calçado de segurança, calça e camisa de algodão manga longa e punho fechado para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção de borracha butílica, nitrílica, látex, neoprene ou PVC.

**Proteção respiratória:**

Se a concentração de solventes estiver além dos valores-limite de exposição ocupacional, proteção respiratória aprovada e adequada deve ser usada.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):**

Líquido.

**Odor e limite de odor:**

Não disponível.

**pH:**

Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de**

Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05 Data: 19/02/2021 Página: 7/13

<b>ebulição:</b>	
Ponto de fulgor:	-4 °C - Vaso fechado.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,902 a 0,96 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Nitrocelulose: Espontaneamente inflamável quando seco. Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. Acetato de butila: Contato com nitratos, agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes pode causar incêndio e explosões. Ocorre ignição quando o acetato de n-butila reage com t-butóxido de potássio. Acetato de etila: Reage com agentes oxidantes fortes, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Álcool etílico: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Feniletano: Reage violentamente com materiais oxidantes. Tolueno: Reage com extrema violência quando em contato com ácido nítrico, principalmente na presença de ácido sulfúrico. Reage violentamente com dicloreto de enxofre. Reage explosivamente com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage vigorosamente com hexafluoreto de urânio.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	2,4-dinitrotolueno, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Alumínio, Aminas, Amônia, Bases, Bromo, Cloro, Flúor, Halogênios, Hexafluoreto de urânio, Hipoclorito de cálcio, Metais, Nitrato de mercúrio, Nitratos, Óxido de prata, Oxigênio, Perclorato de guanidina, Perclorato de nitrilo, Perclorato de prata, Peróxido de sódio, Peróxidos, Tetranitrometano e Tetróxido de nitrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 8/13

Toxicidade Aguda:	<p>Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. ETAm (Oral): 1605,309 mg/kg. ETAm (Dérmica): 3662,691 mg/kg. ETAm (Inalação de vapores, 4h): 17,908 mg/L. Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Tolueno</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, ratos): 636 mg/Kg. CL<sub>50</sub> (Inalação de vapores, ratos, 4h): 18,1 mg/L.</li><li>- <u>Feniletano</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, ratos): 3500 mg/Kg.</li><li>- <u>Acetato de etila</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, coelhos): 4934 mg/Kg.</li><li>- <u>Xileno</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, camundongos): 3523 mg/Kg. DL<sub>50</sub> (Dérmica, coelhos): 1000-2000 mg/Kg. CL<sub>50</sub> (Inalação de vapores, ratos, 4h): 11-20 mg/L.</li><li>- <u>Nitrocelulose</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, ratos): 5000 mg/Kg.</li><li>- <u>Butilglicol</u>: DL<sub>50</sub> (Oral, coelhos): 320 mg/Kg. DL<sub>50</sub> (Dérmica, coelhos): 400 mg/Kg. CL<sub>50</sub> (Inalação de vapores, ratos, 4h): 24 mg/L.</li></ul>
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Informação referente ao:
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer. Informação referente ao:
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição única:	Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Informação referente ao:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 9/13

**- Xileno:**

Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

Toxicidade para órgão-salvo específicos - exposição repetida:

Provoca dano ao fígado, rins e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar dano aos ouvidos por exposição repetida ou prolongada.

Informação referente ao:

**- Álcool etílico:**

Degeneração gordurosa, cirrose hepática por ingestão frequente de álcool.

Os ingredientes Álcool etílico e Butilglicol, classificados como tóxicos para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, estão em concentrações < 10% e não contribuem para esta classificação do produto.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

**- Tolueno:**

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 6,3 mg/L.

**- Feniletano:**

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Peixes*, 96h): 4,2 mg/L;

CE<sub>r50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 4,6 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Crustáceos*, 48h): 4,75 mg/L.

**- Xileno:**

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): > 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 4,9 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 8,4 mg/L.

**- Acetato de 3 metil butila:**

CE<sub>r50</sub> (*Algas verdes*, 72h): > 100 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96h): 22 - 46 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 42 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.

Informação referente ao:

**- Acetato de 3 metil butila:**

Taxa de degradabilidade: 44% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

**- Tolueno:**

BCF: 90

log *K*<sub>ow</sub>: 2,11 a 2,8

**- Feniletano:**

BCF: 0,67

log *K*<sub>ow</sub>: 3,6

**- Xileno:**

BCF: 6

log *K*<sub>ow</sub>: 3,9

**- Acetato de 3 metil butila:**

BCF: 58,23

log *K*<sub>ow</sub>: 3,18.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 10/13

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E,S-E

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 11/13

- IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 -Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça -Departamento de Polícia Federal -MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**
**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta FIS PQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em fevereiro de 2021.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2  
 Inflamabilidade: 3  
 Instabilidade: 0  
 Específico: Provavelmente não classificado

Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 4\*  
 Limite de inflamabilidade ou explosividade: 3  
 Perigos Físicos: 0  
 Proteção Pessoal: H

Sistema de classificação utilizado: National Paint & Coatings Association: NPCA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 12/13

Diagrama de Hommel:



HMIS:

SAÚDE	*	4
INFLAMABILIDADE		3
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		H

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
 BCF - Bioconcentration factor;  
 BEI - Biological Exposure Index;  
 CAS - Chemical Abstracts Service;  
 CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;  
 Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.;  
 CE<sub>r50</sub> - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;  
 CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;  
 DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;  
 EC - European Community;  
 EEC - European Economic Community;  
 EPA - United States Environmental Protection Agency;  
 ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
 IARC - International Agency for Research on Cancer;  
 IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;  
 Kow - Coeficiente de partição octanol/água;  
 LEL - Lower Explosive Limit;  
 LT - Limite de tolerância;  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
 NOEC - No Observed Effect Concentration;  
 NR - Norma Regulamentadora;  
 ONU - Organização das Nações Unidas;  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration;  
 PEL - Permissible Exposure Limit;  
 REL - Recommended Exposure Limit;  
 STEL - Short Term Exposure Limit;  
 TLV - Threshold Limit Value;  
 TWA - Time Weighted Average.

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** SELADORA

Revisão: 05

Data: 19/02/2021

Página: 13/13

Índices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

EPI-USEPA - EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> >. Acesso em: fev. 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: fev. 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: fev. 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY -INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: fev. 2021.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: fev. 2021.

NITE - GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html) >. Acesso em: fev. 2021.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: fev. 2021.

SIRETOX - INTERTOX - SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> >. Acesso em: fev. 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: fev. 2021.