



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 1/ 12

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	THINNER SUPER EXTRA 0237
Código interno de identificação do produto:	2L020020004000
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Uso industrial. É recomendado para diluição de primers, laca nitrocelulose e laca acrílica; na repintura, proporciona excelente alastramento e brilho, facilitando o polimento. O produto pode na indústria de móveis ser utilizado na diluição de seladora, vernizes e primers.
Nome da empresa:	LUKSNova S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Endereço:	Estrada Dos Casa, 2.301, Bairro Dos Casa, CEP: 09840-000, São Bernardo do Campo - SP - Brasil
Telefone para contato:	(11)4344-3958/3911
Telefone para emergências:	0800 726 7378 / 0800 17 20 20 / 0800 70 77 022 / 0800 70 71 767 / NEXTEL: 55*2*7500
Fax:	(11)4109-8414
E-mail:	vendas.luks@luksnova.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade à reprodução - Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2 Perigo por aspiração - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. 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 da rotulagem**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237**

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 2/ 12

Pictogramas:

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H372 Provoca danos ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H373 Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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 antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.  
P261 Evite inalar névoas ou 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.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237**

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 3/ 12

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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 + 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.

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

### 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): 30 - 50 %(V/V)
	Etanol (CAS 64-17-5): 10 - 30 %(V/V)
	Segredo industrial 1: 10 - 30 %(V/V); (Classificação: H226; H304; H315; H319; H335; H411)
	Acetato de etila (CAS 141-78-6): 1 - 8 %(V/V)
	2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 3 - 10 %(V/V)
	2-etóxietanol (CAS 110-80-5): 3 - 10 %(V/V)



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 4/ 12

### 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:	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. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	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:	Pode ser nocivo em contato com a pele, nocivo se ingerido e inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anemia, cirrose hepática, hematúria e hemólise. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isolar 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.
---	--



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 5/ 12

<b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>	Luvas de borracha resistente ao solvente ou plástico ou luvas de borracha. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Óculos de proteção contra respingos. Máscaras de proteção do tipo PFF1 ou PFF2. Se exceder o limite de exposição recomenda-se o uso de máscaras do tipo semi-facial ou facial classe P2.
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: Nebulina 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 ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene:	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

#### 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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237**

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 6/ 12

Limites de exposição  
ocupacional:-Tolueno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.

-Etanol:

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

-Acetato de etila:

LT (NR-15, 1978): 310 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm.

-2-butóxi-etanol:

LT (NR-15, 1978): 39 ppm\*

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm.

-2-etóxi-etanol:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 5 ppm

(LEL: Lower Explosive Limit)

([skin]: Potential for dermal absorption.)

\* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

-Tolueno:

BEI (ACGIH, 2012): Tolueno no sangue (antes da última jornada da semana): 0,05 mg/L

Tolueno na urina (final da jornada): 0,03 mg/L

o-Cresol na urina (final da jornada): 0,05 mg/g creatinina

IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição - 1). EE

-2-butóxi-etanol:

BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada): 200 mg/g creatinina

-2-etóxi-etanol:

BEI (ACGIH, 2012): Ácido 2-etoxiacético na urina: 100 mg/g de creatinina (final da jornada e da semana).

**Observações:**

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 7/ 12

Outros limites e valores:	<u>-Etanol:</u> IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL) <u>-Acetato de etila:</u> IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm <u>-2-butóxietanol:</u> IDLH (NIOSH - 2010): 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.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de borracha resistente ao solvente ou plástico ou luvas de borracha.
Proteção respiratória:	Máscaras de proteção do tipo PFF1 ou PFF2. Se exceder o limite de exposição recomenda-se o uso de máscaras do tipo semi-facial ou facial classe P2.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor
Odor e limite de odor:	Característico de Hidrocarbonetos
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	9°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> 22 mmHg
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,853 (água a 4°C=1) a 20°C
Solubilidade(s):	Parcialmente miscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> log K <sub>ow</sub> : 2,80
Temperatura de autoignição:	Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> 480°C



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 8/ 12

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Faixa de destilação: 76,0 - 171,0 °C (760 mmHg)

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: **Tolueno:** Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, com risco de incêndio e explosão. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Reage violentamente com ácido nítrico, principalmente na presença de ácido sulfúrico. Reage violentamente com dicloreto de enxofre. Reage com risco de explosão com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com peróxido de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage vigorosamente com hexafluoreto de urânio. **Etanol:** Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Reage violentamente com ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxidos fosfórico, brometo de acetila, álcalis, aminas alifáticas e isocianatos liberando grande quantidade de calor. **2-butóxietanol:** Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. Risco de explosão se aquecido. **2-etóxietanol:** A substância pode formar peróxidos explosivos. Reage com bases fortes e agentes oxidantes fortes com risco de incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: 2,4-dinitrotolueno, ácidos, agentes oxidantes, álcalis, alumínio, aminas alifáticas, amônia, borracha, cobre, compostos com afinidade por grupos hidroxila, halogênios, hexafluoreto de urânio, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, metais alcalinos, nitratos, oxigênio, perclorato de prata, plásticos, tetranitrometano e tetróxido de nitrogênio.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS





TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237**

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 9/ 12

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 1585,592 mg/kg ETAm (dérmica): 3535,509 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L Informação referente ao: -Tolueno: DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 636 mg/kg -Acetato de etila: DL <sub>50</sub> (oral, camundongos): 4100 mg/kg ETAm (oral): 4100,000 mg/kg ETAm (oral): 4100,000 mg/kg -2-butóxietanol: DL <sub>50</sub> (oral, coelhos): 320 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 400 mg/kg -2-etóxietanol: DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 1275 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 3300 mg/kg
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 respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros. Informação referente ao: -Etanol e Tolueno: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar cirrose hepática. Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar hematúria, anemia e hemólise. Informação referente ao: -Tolueno: A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnesia.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo.



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 10/ 12

Informação referente ao:

-Tolueno:CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 2,0 mg/L-Segredo industrial 1:CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 1,03 mg/LCE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 1,2 mg/LCEr<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 3,1 mg/L

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-Tolueno:

BCF: 90,00

log K<sub>ow</sub>: 2,11 - 2,80

Mobilidade no solo:

Não determinada.

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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

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:

Resolução n° 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU:

1263

Nome apropriado para embarque:

MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPOQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 11/ 12

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

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

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.  
RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR)*.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

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.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
Norma ABNT-NBR 14725:2012  
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



TRADIÇÃO DE QUALIDADE

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** THINNER SUPER EXTRA 0237

Revisão: 04

Data: 18/07/2017

Página: 12/ 12

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ 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.

FISPQ elaborada em Julho de 2017.

### **Legendas e abreviaturas:**

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%

CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

NR - Norma Regulamentadora

### **Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.