



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 1/16
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: THINNER PARA SINTÉTICO AUT 16

Principais usos: Thinner indicado para diluição de Esmaltes Sintéticos Industriais e Automotivos

Fornecedor

Nome: Automotivos 2001 Ltda

Endereço: Rua Norival Bernardi, 639 – Cicamp – Campina
Grande do Sul – Paraná

PR CEP: 83.430-000

Telefone: (41) 3778-6600

E-mail: wwillians@sintoplast.com.br

Telefone de emergência: 08000 410 148 Centro de Informação e Assistência
Toxicológica – (CIATox). Outros telefones de emergência: (41) 3778-6600

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade aguda, oral – Categoria 5

Toxicidade aguda, dérmico – Categoria 5

Toxicidade aguda, inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Carcinogenicidade - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



2001 Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 2/16
(esta pág./última pág.).

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 3/16
(esta pág./última pág.).

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 - Nocivo se inalado.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência o vertigem
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H371 - Pode provocar danos aos órgãos.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
P261 - Evite inalar 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.

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 4/16
(esta pág./última pág.).

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência:

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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 + 311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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 usar novamente.

P370 + P378 -Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água, para extinção.

Armazenamento:

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

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

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 5/16
(esta pág./última pág.).

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Toluol	108-88-3	40 – 50
Alcool Etílico	64-17-5	50 – 60
Acetato de Etila	141-78-6	5 – 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

CUIDADO: Em caso de respiração boca a boca pode haver queimadura química na pessoa que está atendendo. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Procure atenção médica.

Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

O atendimento imediato é fundamental.

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos.

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 6/16
(esta pág./última pág.).

Pode se fatal, se aspirado, e penetrar nas vias respiratórias, causando edema pulmonar, pneumonite química.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

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, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os recipientes podem explodir se aquecidos. Mova o recipiente da área de incêndio se isso puder ser feito sem riscos.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 7/16
(esta pág./última pág.).

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Permaneça afastado das áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Ventile as áreas do derramamento.

Utilize apenas ferramentas antifaísca e à prova de explosão.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaísca e à prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 8/16
(esta pág./última pág.).

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize equipamentos que não produzam faíscas.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Próximo a materiais incompatíveis.

Próximo a fontes de ignição.

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas.

Inadequados:

Embalagens de plástico.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 9/16
(esta pág./última pág.).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Base (referência)	Tipo	Valor	Observações
Toluol	108- 88-3	ACGIH (TLV- TWA)	TWA	20 ppm (75,4 mg/m³)	Pode causar efeitos no sistema nervoso
		NR-15 (Brasil)	LT	78 ppm (294 mg/m³)	Exposição diária
Etanol	64-17- 5	ACGIH (TLV- STEL)	STEL	1000 ppm (1880 mg/m³)	Irritação de mucosas
		NR-15 (Brasil)	LT	780 ppm (1500 mg/m³)	Exposição diária
Acetato de Etila	141- 78-6	ACGIH (TLV- TWA)	TWA	400 ppm (1440 mg/m³)	Odor forte, pode causar sonolência
		NR-15 (Brasil)	LT	400 ppm (1400 mg/m³)	Exposição diária



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 10/16
(esta pág./última pág.).

Indicadores Biológicos

Tolueno (CAS 108-88-3)

- **Indicadores biológicos:** Ácido hipúrico e ácido o-cresol (urina)
- **Valor de referência (ACGIH/BEI):**
 - Ácido hipúrico: 1,5 g/g de creatinina (fim do turno)
 - Ácido o-cresol: 0,3 mg/g de creatinina (fim do turno)
- **Observações:** O ácido hipúrico é um marcador menos específico, podendo sofrer interferência de outras substâncias. O ácido o-cresol apresenta maior especificidade para exposição ao tolueno.

Etanol (CAS 64-17-5)

- **Indicadores biológicos:** Etanol no ar exalado, sangue ou urina
- **Valor de referência:** Não há BEI estabelecido pela ACGIH. Valores de referência não normativos variam de 0,1 a 0,5 mg/L em ar exalado.
- **Observações:** O etanol é rapidamente metabolizado. A coleta deve ser realizada durante ou imediatamente após a exposição. A interpretação deve considerar possíveis fontes exógenas e endógenas.

Acetato de Etila (CAS 141-78-6)

- **Indicadores biológicos:** Não há BEI estabelecido. Os metabólitos principais (etanol e ácido acético) são endógenos, dificultando a distinção da exposição ocupacional.
- **Valor de referência:** Não aplicável
- **Observações:** Devido à rápida metabolização e à ausência de marcadores específicos, recomenda-se o controle por meio de monitoramento ambiental.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de neoprene ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Precauções especiais:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 11/16
(esta pág./última pág.).

Evitar a exposição maciça de vapores.
Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.
Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).
Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.
Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.
Roupas, luvas, calçados e EPIS devem ser limpos antes da reutilização.
Use sempre para a higiene pessoal água quente sabão e creme, em caso de emergência utilizar duchas e lava-olhos.
Manter limpo o local de trabalho.
Manter os recipientes fechados.
Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho.
Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor
Odor	Odor característico
pH	Não aplicável
Faixa de destilação	Não disponível *
Ponto de fulgor	10 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	Alta
Inflamabilidade	Não aplicável (produto líquido)
Limite de explosividade inferior	Inferior: ~1,4 % (v/v)
Limite de explosividade superior	Superior: ~ 13 % (v/v)
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,80 g/cm ³
Solubilidade	Parcialmente miscível
Coeficiente de participação octanol/água	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 12/16
(esta pág./última pág.).

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases, ácidos fortes, peróxido de hidrogênio, peróxido de cromo, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo.

Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes, e compostos clorados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- **Via oral:**
 - **Tolueno:** DL₅₀ (rato) ≈ 5.000 mg/kg
 - **Álcool etílico:** DL₅₀ (rato) ≈ 7.060 mg/kg
 - **Acetato de etila:** DL₅₀ (rato) ≈ 5.620 mg/kgA mistura é considerada de **toxicidade moderada por via oral**.
- **Via dérmica:**
 - **Tolueno:** DL₅₀ (coelho) ≈ 12.000 mg/kg
 - **Acetato de etila:** DL₅₀ (coelho) ≈ 17.000 mg/kg
 - **Álcool etílico:** Pouco absorvido pela pele; baixa toxicidade dérmica. Pode causar **irritação e ressecamento**, com possível dermatite de contato em exposições repetidas.
- **Via inalatória:**
 - **Tolueno:** CL₅₀ (rato, 4h) ≈ 7.532 ppm
 - **Álcool etílico:** CL₅₀ (rato, 4h) > 20.000 ppm
 - **Acetato de etila:** CL₅₀ (rato, 4h) ≈ 16.000 ppmA inalação de vapores pode provocar **sonolência, tontura, cefaleia, confusão mental e, em altas concentrações, perda de consciência**.

Corrosão/irritação cutânea:

A mistura pode causar **irritação leve a moderada da pele**, com **ressecamento, fissuras e dermatite**, devido à ação desengordurante de solventes orgânicos como tolueno e acetato de etila.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A exposição ocular direta pode provocar **irritação moderada a severa**, com sintomas como **vermelhidão, ardência, dor e lacrimejamento**.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, **não se espera sensibilização respiratória nem cutânea** com os componentes da mistura.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 13/16
(esta pág./última pág.).

Toxicidade por exposição única:

A exposição por inalação pode causar **efeitos no sistema nervoso central**, incluindo **tontura, sonolência, náuseas, confusão mental** e, em altas concentrações, perda de consciência. Esses efeitos são principalmente atribuídos ao tolueno e ao etanol.

Toxicidade por exposição repetida:

- **Tolueno:** Pode provocar **efeitos neurotóxicos crônicos** com exposições repetidas, incluindo **alterações cognitivas, perda de memória, distúrbios motores, insônia e prejuízos auditivos**.
- **Álcool etílico:** Exposição prolongada por inalação pode causar **hepatotoxicidade**.
- **Acetato de etila:** Pode causar **irritação crônica das vias aéreas superiores** com exposição contínua.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há evidências conclusivas de que a mistura cause mutagenicidade em humanos. O etanol apresentou **resultados positivos em testes in vitro e in vivo**, porém sem evidência clara de efeitos mutagênicos em humanos sob condições normais de exposição ocupacional.

Carcinogenicidade:

- **Tolueno:** IARC Grupo 3 – **não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos**.
- **Álcool etílico:** IARC Grupo 1 – **carcinogênico para humanos por via oral crônica** (associado ao consumo de bebidas alcoólicas); **não se aplica à exposição ocupacional por inalação**.
- **Acetato de etila:** **Não classificado como carcinogênico** por agências reconhecidas.

Toxicidade à reprodução:

- **Tolueno:** Suspeito de afetar a fertilidade e causar **toxicidade ao desenvolvimento embriofetal**, com base em estudos com animais.
- **Álcool etílico:** Conhecido teratogênio por ingestão crônica e excessiva (síndrome alcoólica fetal); risco **negligenciável em ambientes industriais**.
- **Acetato de etila:** **Não demonstrou efeitos reprodutivos significativos** em testes com animais.

Perigo por aspiração:

Devido à presença de tolueno, a mistura é **classificada como perigosa por aspiração**, podendo causar **lesões pulmonares graves e até fatais** se ingerida e aspirada para o trato respiratório.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 14/16
(esta pág./última pág.).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Toxicidade

A mistura contém substâncias com potencial de toxicidade aquática. O tolueno apresenta toxicidade aguda a organismos aquáticos, com valores de CL50 (peixes) entre 5,5 e 7,6 mg/L em 96 horas, sendo classificado como **nocivo para o meio ambiente aquático**. O acetato de etila possui CL50 (peixes) de aproximadamente 230 mg/L em 96 horas, indicando **toxicidade moderada**. O etanol apresenta baixa toxicidade ambiental, com CL50 (peixes) de aproximadamente 13.000 mg/L. Com base nesses dados, a mistura pode causar **efeitos adversos temporários para organismos aquáticos**, principalmente em casos de derramamento em corpos d'água.

Persistência e degradabilidade

Os componentes orgânicos voláteis da mistura são **rapidamente biodegradáveis** em ambiente aeróbico. O tolueno, etanol e acetato de etila são rapidamente degradados por microrganismos presentes no solo e na água, com **meias-vidas ambientais variando entre horas e poucos dias**.

Potencial bioacumulativo

O tolueno apresenta **potencial moderado de bioacumulação**, com log Kow entre 2,3 e 2,7. O etanol e o acetato de etila possuem **baixo potencial de bioacumulação**, com log Kow inferiores a 1. Portanto, a mistura como um todo **não apresenta risco significativo de bioacumulação em organismos aquáticos**.

Mobilidade no solo

A mistura apresenta alta mobilidade no solo, especialmente devido à presença de compostos altamente voláteis e solúveis em água, como o etanol e o acetato de etila. O tolueno pode migrar para camadas mais profundas do solo, especialmente em solos arenosos, podendo atingir águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos

A liberação de vapores voláteis da mistura contribui para a **formação de ozônio troposférico (smog fotoquímico)**. O produto contém Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) que têm **potencial para contribuir com impactos ambientais indiretos**, como a alteração da qualidade do ar. Não se conhecem outros efeitos ecológicos significativos além dos mencionados.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 15/16
(esta pág./última pág.).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário

- DCP – 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).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: THINNER PARA
SINTÉTICO AUT 16

Página: 16/16
(esta pág./última pág.).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- 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.
- Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o 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 e Saúde Ocupacional) da NR 7".