



Conforme ABNT NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última
Revisão: 19/02/2024

Versão: 05

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (comercial)	Thinner 105 Uso Geral
Código interno de identificação:	105
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Utilize em primers, esmaltes sintéticos industriais.
Nome da empresa:	New Tintas Indústria e Comércio LTDA
Endereço:	Linha Ano Bom – nº 1800 - Bairro: Interior - Cidade: Colinas – RS CEP: 95895-000
Telefone:	(51) 3760 1355
E-mail:	atendimento@newtintas.ind.br
Telefone para Emergência:	CIT – Centro de Informações Toxicológicas 0800 721 3000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – 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 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: PERIGO

Frase de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 2 de 11
------------------------------------	------------	----------------

Frase de precaução:	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/de iluminação...) à prova de explosão. P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletroestáticas.
Resposta à emergência:	P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água (ou tome uma ducha). P370 + P378 – EM CASO DE INCÊNDIO: Utilize dióxido de carbono para extinção.
Armazenamento:	P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Destinação Final:	P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Tolueno (CAS 108-88-3): 45 ± 10 Etanol (CAS 64-17-5): 45 ± 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiopulmonar, buscar ajuda médica imediata.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com água e sabão durante no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 3 de 11
---------------------------------------	------------	----------------

Sintoma e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido, avaliar necessidade de lavagem gástrica. Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento; e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. A exposição única aos vapores pode provocar sonolência ou vertigem, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental; e pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite e prurido.
Indicação de atenção médica imediata:	Tratamento sintomático. A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente quando ingerido por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Compatível com espuma, neblina d’água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água direto sobre o produto em chamas.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	Este produto é inflamável e é muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação e os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se (se dentro da faixa de inflamabilidade) por uma descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. 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 especiais para a equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. 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 jatos de água.



Conforme ABNT NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última
Revisão: 19/02/2024

Versão: 05

Página 4 de 11

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: Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Não toque no recipiente danificado ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato prolongado com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento não permitir que o produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água. Contatar o órgão ambiental no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Represar e isolar o derramamento. Recolher o produto em recipientes adequados e devidamente rotulados. O TRANSBORDO deve ser realizado por pessoal treinado, utilizando os EPI's necessários durante todo o processo, devendo avaliar o modo mais seguro para conduzi-lo e, se necessário, vedar as embalagens danificadas. O veículo deve estar seguro contra movimentos, e se tratando de carga fracionada, os volumes não devem ser expostos a fontes de calor, ignição, faíscas, não fume, submetidos a choques ou empilhados nas proximidades dos canos de descarga dos veículos.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar a área. Restrinja o acesso a área até a limpeza completa.

Métodos e materiais para limpeza: Coletar o máximo possível do produto com material absorvente inerte (areia, terra, serragem, vermiculita) ou bombas (de acordo com quantidade). Colocar em recipiente adequado para reciclar ou eliminar. Quando for recolhido não utilizar ferramentas que produzem faíscas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Recomendações para o manuseio seguro: Manuseie o produto em área bem ventilada, e com equipamentos de proteção individual adequado (ver seção 8). Manusear o produto conforme boas práticas industriais de higiene e segurança.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto inflamável, manipular o material longe de incompatíveis e fontes de ignição. Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso.

Recomendações gerais sobre higiene: Lave bem as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 5 de 11
------------------------------------	------------	----------------

	reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições do armazenamento seguro:	
Condições adequadas:	Mantenha os recipientes bem fechados e na embalagem original, protegidos do calor, e distantes de quaisquer fontes de ignição tais como faíscas elétricas, chamas e fontes de eletricidade estática. Embalagens danificadas ou perfuradas devem ser esvaziadas.
Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:	Evitar deixar a embalagem abertas por muito tempo. Material incompatível com ácidos, halogenados, percloratos, oxidantes em geral e compostos nitrogenados com risco de explosão.
Materiais para embalagem:	Recomendados: latas metálicas, tambor metálico e IBC's de plástico rígido. Inadequados: plásticos de baixa densidade.
Outras informações:	Armazenar em local seco e ventilado, mantendo as embalagens sempre fechadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional:	-Tolueno LT (NR 15, 1978: 78 ppm* TLV – TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm. -Etanol LT (NR-15, 1978): 780 ppm.
Indicadores biológicos:	-Tolueno BEI (ACGIH, 2015): Tolueno no sangue (antes da última jornada da semana): 0,02 mg/L Tolueno na urina (final da jornada): 0,03 mg/L o-Cresol na urina (final da jornada): 0,3 mg/g creatinina B
Outros limites e valores:	-Etanol IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)
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 contra respingos



Conforme ABNT NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 6 de 11
------------------------------------	------------	----------------

Proteção da pele:	Evitar contato com a pele. Sapatos de segurança e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção de borracha ou PVC,
Proteção respiratória:	Uso de máscara de facial ou semi-facial com filtro químico para gases e vapores orgânicos.
Proteção das mãos:	Utilizar luvas de borracha ou PVC.
Perigos térmicos:	Em caso de aquecimento e/ou combustão, o produto se decompõe e libera gases tóxicos. Nesses casos, utilizar os EPI's recomendados acima para não se expor aos gases liberados.
Outras informações:	Manter chuveiro de emergência e lava-olhos onde haja manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	78 a 110°C
Ponto de fulgor:	10°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 14% Inferior: 2,0%
Pressão de vapor:	4,8 kPa a 25°C
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade (s):	Muito pouco miscível em água. Solúvel em solventes orgânicos
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto ignição:	420° C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 7 de 11
------------------------------------	------------	----------------

Outras informações:	Densidade absoluta: 0,81 a 0,83 g/cm³
---------------------	---------------------------------------

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade e reatividade:	Em condições normais de temperatura e pressão o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	2,4-dinitrotolueno, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, alumínio, aminas, bases, compostos orgânicos nitrogenados, dióxido de nitrogênio, halogenetos de não metais, halogênios, hexafluoreto de urânio, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radiotivos, metais alcalinos, nitratos, percloratos, peróxidos orgânicos, piridinas e prata.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5.000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L
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.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 8 de 11
---------------------------------------	------------	----------------

específicos-exposição única:	Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgão-alvo específicos-exposição repetida:	Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar cirrose hepática. Informação referente ao: <u>Tolueno:</u> A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnésia.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade:	Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> CE ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h): mg/L 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.
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 nº 12.305, 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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 9 de 11
------------------------------------	------------	----------------

Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de 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 nº 420 de 12 de fevereiro da Agência Nacional de Transportes Terrestres ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
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
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) 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 da Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última Revisão: 19/02/2024	Versão: 05	Página 10 de 11
------------------------------------	------------	-----------------

	de 2009. RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 INSTRUÇÕES 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 do risco principal:	3
Classe ou subclasse do risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Norma ABNT- NBR 14725:2023 Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle de 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 a realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES	
Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sobre as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada em embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva 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.	



Conforme ABNT NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: THINNER 105 USO GERAL

Data da Última
Revisão: 19/02/2024

Versão: 05

Página 11 de 11

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration factor*

BEI - *Biological Exposure Index*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

LEL - *Lower Explosive Limit*

LT - Limite de tolerância

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

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) 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. ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: set. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0 > . Acesso em: set. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - *Ecological Structure- Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: <