

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	Thinner 040
Usos identificados:	Indicado para diluir tintas mais pesadas como tintas PU e Base Poliéster Blascor.
Usos não recomendados:	Não utilizar como solvente de limpeza doméstico, não aplicar em imersão, não aplicar em superfícies aquecidas.
Fabricante/Fornecedor:	MG TINTAS LTDA Endereço: Rua Olavo Baldessar, 246 - Distrito industrial CEP: 85875-000 CNPJ: 08.065.022/0001-41
Telefone para informações técnicas:	(45) 3541-0250 sac@blascor.com / www.blascor.com
Telefone de emergência (24h) :	CIATox/SC 08000 410 148 (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS	Líquidos inflamáveis - Categoria 3 (H225) Toxicidade aguda oral - Categoria 4 (H302) Irritação cutânea - Categoria 2 (H315) Lesão ocular grave - Categoria 1 (H318) Sensibilidade cutânea - Categoria 1 (H317) Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B (H340) Carcinogenicidade - Categoria 1A (H350) Toxicidade à reprodução - Categoria 1B (H360) STOT SE (respiratória) - Categoria 3 (H335, H336) STOT RE -Categoria 2 (H373) Perigoso ao ambiente aquático crônico - Categoria 2 (H411)
-------------------	--

Palavra de advertência	PERIGO
------------------------	--------

Pictogramas GHS



Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Frases de perigo (H)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 - Nocivo se ingerido.
H315 - Provoca irritação na pele.
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340 - Pode provocar mutações genéticas
H350 - Pode provocar câncer.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode causar danos a órgãos em exposição prolongada.
H411 - Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução / prevenção (P)

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta de emergências

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
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 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 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 contatos, removê-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

Armazenamento

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Nome do produto: THINNER 040**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Descarte

P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com os regulamentos locais.

3. INFORMAÇÃO E COMPOSIÇÃO SOBRE OS MATERIAIS

Tipo de produto

Mistura

Natureza química

Este produto é um solvente.

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuam para o perigo:

Identificador do produto	Faixa de concentração (%)	Número CAS
Tolueno	60 a 50	108-88-3
Álcool etílico 99%	20 a 10	64-17-5
Acetato de Etila	15 a 12	141-78-6
Butil Glicol	5 a 3	111-76-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

As medidas de primeiros socorros variam de acordo com a forma de contaminação.

Inalação

Leve a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso. Se a respiração for irregular ou ocorrer parada respiratória, aplique respiração artificial. Não dê nada por via oral. Procure assistência médica imediatamente, levando consigo a etiqueta do produto sempre que possível.

Contato com a pele

Lave com bastante sabão e água. Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de removê-las ou use luvas. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Procurar atenção médica. Se necessário, ligue para um Centro de Controle de Envenenamentos ou médico. Em caso de queixas ou sintomas, evite outras exposições. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe os calçados cuidadosamente antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos

Enxágue os olhos com bastante água por um período de 10 a 15 minutos. Verifique se a vítima usa lentes de contato e, caso sim, remova-as. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Verifique se o movimento dos olhos é normal. Procure um oftalmologista.

Ingestão

Não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Dores de cabeça, tonturas, fadiga e, em casos extremos, perda de consciência.

Indicações para o médico

Faça tratamento sintomático. Não induza o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em virtude do risco de aspiração por lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. No entanto, em alguns casos, o carvão causa vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios apropriados de Extinção

Névoa d' água, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool, pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados

Jato de água direto.

Perigos específicos decorrentes do produto químico ou mistura perigosa

Líquido e vapor inflamáveis. Resíduos líquidos que vazam para o esgoto podem causar risco de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente se instalará, com risco de explosão. Este material é prejudicial à vida aquática com efeitos duradouros. Água de combate a incêndio contaminada com este material deve ser impedida de entrar em cursos de água, ralos ou esgotos.

Produtos de decomposição térmica perigosos

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Medidas especiais a serem seguidas pelos grupos de combate a incêndio

Em caso de incêndio, isolar rapidamente a área evacuando todas as pessoas das proximidades do local do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Afaste os recipientes do fogo, se isso puder ser feito sem riscos. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Equipamentos de proteção especial para o bombeiros

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelhos respiratórios autônomos com uma máscara facial inteira operada em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Para socorristas

Se houver necessidade de usar roupas especializadas para combater vazamentos / derramamentos.

Para não socorristas

Nenhuma ação deve ser tomada que possa criar perigo para as pessoas sem treinamento e capacitação adequados. Conheça os perigos do produto. Use equipamento de proteção individual adequado. Evacue as áreas vizinhas, isole a área e mantenha as pessoas afastadas. Não toque nem ande sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evite respirar o vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada, se possível. Use máscara quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e / ou área e em função da quantidade de produto derramado / vazado, medidas emergenciais adicionais devem ser tomadas sob supervisão de profissional capacitado.

Precauções ao meio ambiente

Impedir a dispersão do material derramado, seu contato com o solo, meio aquático, ralos e esgotos. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, canais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o meio ambiente se liberado em grandes quantidades.

6.2 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derrame pequenos

Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Dilua com água e esfregue se for solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorva com um material seco e coloque em um recipiente de descarte adequado.

Derrame grandes

Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Aproxime-se do derramamento na direção do vento. Evite a entrada em esgotos, canais de água, porões ou áreas confinadas. Trate derramamentos em uma estação de tratamento de águas residuais. Pare e colete derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, etc., e deposite o material em um recipiente para que possa ser descartado de acordo com os regulamentos locais. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo perigo que o produto derramado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Instruções para o tratamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não reutilize a embalagem. Não coma, beba ou fume durante o uso, não manuseie o produto sem primeiro ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal apropriado; O manuseio do produto deve ser realizado em locais com boa ventilação natural ou na presença de ventilação local exaustora. As instalações elétricas devem estar adequadas aos padrões, levando em consideração o resultado do estudo de classificação da zona para o local e / ou

Nome do produto: THINNER 040**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

instalação onde o produto será manuseado. Nas operações de transferência, serão utilizados recipientes de metal e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar quebras devido ao acúmulo de energia estática; manuseie e use longe de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fume, não coma. Evite a inalação de vapores ou fumaça, bem como o contato com os olhos, pele e roupas, comer e beber deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Recipientes vazios podem ser perigosos e devem ser descartados de maneira adequada. Não reutilize a embalagem.

Proteção contra o fogo

Use apenas em áreas bem ventiladas para evitar o acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Proibido fumar.

Condições de armazenamento

Armazene de acordo com os regulamentos locais. Armazene em uma área separada e aprovada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, separada de materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição. Mantenha afastado materiais oxidantes. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até o uso. Os recipientes abertos devem ser fechados com cuidado e mantidos na posição vertical para evitar derramamento. Não armazene em recipientes sem rótulos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle - Limites de exposição laboral

Nome do produto	Limites de exposição
Tolueno	TWA – 20 ppm STEL – NA
Álcool etílico 99%	TWA – NA STEL – 1000 ppm
Acetato de Etila	TWA – 400 ppm STEL - NA
Butil Glicol	TWA – 20 ppm STEL - NA

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

A "Time-Weighted Average" (TWA), definida como a concentração média ponderada de 8 horas que não deve ser excedida em qualquer turno de 8 horas para semanas de trabalho de 40 horas.

O "Short-Term Exposure Limit" (STEL), definido como concentração média por períodos de 15 minutos (se nenhum outro período de tempo for especificado) que não deve ser excedido em qualquer momento durante o dia útil.

Controle técnico apropriados	Use apenas com ventilação adequada. Use salas de processos, sistemas de ventilação locais ou outros procedimentos de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes do ar abaixo de todos os limites legais ou recomendados. Os controles de engenharia também devem manter o gás, vapor ou poeira abaixo do limite inferior de explosão. Use equipamento de ventilação anti explosão.
-------------------------------------	---

Controle de exposição ao meio ambiente	As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser avaliadas para verificar se atendem aos requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, o uso de eliminadores de fumaça, filtros ou modificações no projeto do equipamento de processo será necessário para reduzir as emissões a um nível aceitável.
---	--

8.1 PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas higiênicas	Lave bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer e fumar no final do período de trabalho. Use as técnicas apropriadas para remover roupas contaminadas. As roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
---------------------------	---

Proteção de olhos e rosto	Deve-se usar óculos de proteção em conformidade com os padrões aprovados quando uma avaliação de risco indicar que é necessário evitar toda a exposição a respingos de líquidos, névoas, gases ou pós. Se houver possibilidade de contato com o produto, os seguintes equipamentos de proteção devem ser usados, a menos que a avaliação de risco exija um grau de proteção mais alto: óculos contra respingos químicos.
----------------------------------	--

8.2 PROTEÇÃO DA PELE

Proteção das mãos	Luvras resistentes a produtos químicos e impermeáveis que atendem aos padrões aprovados devem ser usadas sempre que produtos químicos são manuseados se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário.
--------------------------	---

Proteção do corpo	Antes de usar este produto, o equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa a ser executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista.
--------------------------	---

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Proteção das vias respiratórias

Com base no risco e potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriada. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, o treinamento e outros aspectos importantes do uso. Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores / partículas orgânicas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
pH	Não disponível
Ponto de Fusão	Não disponível
Ponto de Ebulição	78 - 145°C
Ponto de Fulgor	4 - 10°C
Taxa de Evaporação	1,5 - 2,5 (Éter = 1,0)
Inflamabilidade (sólido ou gasoso)	Não disponível
Limites máximo e mínimos de explosividade	Ponto mínimo: 1,1% Ponto máximo: 7,5%
Pressão de Vapor	3,5 - 5,5 kPa a 20°C
Densidade de Vapor	Não disponível
Densidade	0,84 - 0,88 g/cm ³
Solubilidade em água	Parcial
Coeficiente de Partição N-octanol / água	1 - 2,7
Temperatura de Autoignição	450°C
Temperatura de Decomposição	Não disponível

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Viscosidade	Não disponível
-------------	----------------

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não existem resultados de testes específicos sobre a reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade Química	O produto é estável em temperaturas normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de Reações Perigosas	Podem formar misturas explosivas com o ar em ambientes confinados. Vapores podem se deslocar até fontes de ignição, provocando retrocesso de chama.
Condições a Evitar	Exposição a calor, chamas, superfícies quentes, faíscas, descargas eletrostáticas e ambientes mal ventilados.
Materiais Incompatíveis	Oxidantes fortes (ex.: peróxidos, ácidos nítrico, ácido sulfúrico concentrado), ácidos fortes e bases fortes.
Produtos de Decomposição Perigosos	Na combustão ou decomposição térmica podem ser liberados vapores e gases tóxicos, como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) e aldeídos irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Inalação: Pode causar tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e irritação das vias respiratórias. Exposição elevadas podem provocar narcose e depressão do sistema nervoso central. Oral: Pode ser prejudicial se ingerido. Risco de aspiração com possibilidade de pneumonia química grave. Dérmica: Pode causar irritação cutânea; absorção cutânea significativa.
Corrosão/irritação da pele	Provoca ressecamento, vermelhidão e rachaduras após contato repetido.
Lesão oculares graves/irritação ocular	Pode causar vermelhidão, lacrimejamento e dor. Exposição intensa pode levar a conjuntivite química temporária.
Sensibilidade respiratória ou cutânea	O produto pode provocar reação alérgica cutânea em indivíduos sensíveis. Não é esperado sensibilizante respiratório.
Mutagenicidade em células germinativas	Não há evidência conclusiva para a mistura. Alguns componentes (tolueno) tem suspeita de efeitos em testes laboratoriais.

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Carcinogenicidade

Exposição repetida a tolueno foi associada a possíveis efeitos crônicos. O etanol em altas doses e uso crônico também é classificado como carcinogênico para humanos (IARC grupo 1, em consumo de bebidas alcoólicas).

Toxicidade à reprodução

O tolueno pode afetar o feto e causar efeitos adversos na fertilidade em exposições elevadas.

STOT - Exposição única

Pode causar sonolência e vertigem (efeito narcótico). É possível a irritação das vias respiratórias.

STOT - Exposição repetida

Exposição prolongada pode causar danos ao fígado, rins e sistema nervoso central.

Perigo por aspiração

Produto classificado como Asp. Tox. 1 - pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Valores de referência nas vias respiratórias

Tolueno: DL₅₀ oral (rato): 5580 mg/kg; CL₅₀ inalação (rato, 4h): 49 mg/L.
Álcool etílico: DL₅₀ oral (rato): 7060 mg/kg.
Acetato de etila: DL₅₀ oral (rato): 5620 mg/kg; CL₅₀ inalação (rato, 4h): 16000 ppm.
Butil glicol: DL₅₀ oral (rato): 1746 mg/kg; CL₅₀ inalação (rato, 4h): 486 ppm.

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidade

O produto é tóxico para organismos aquáticos.
Tolueno: CL₅₀ (peixes, 96h): 5,5 mg/L; CE₅₀ (Daphnia, 48h): 3,78 mg/L.
Álcool etílico: toxicidade aquática (CL₅₀ > 10000 mg/L em peixes).
Acetato de etila: CL₅₀ (peixes, 96h): 220 mg/L; CE₅₀ (Daphnia, 48h): 165 mg/L.
Butil glicol: CL₅₀ (peixes, 96h): 1300 mg/L; CE₅₀ (Daphnia, 48h): 835 mg/L.

Persistência e degradabilidade

Tolueno, etanol e acetato de etila são rapidamente biodegradáveis.
Butil glicol também é biodegradável, mas em taxa mais lenta.

Potencial bioacumulativo

Tolueno: log Kow: 2,7 (potencial moderado).
Álcool etílico: log Kow: -0,3 (não bioacumula).
Acetato de etila: log Kow: 0,7 (baixo potencial).
Butil glicol: log Kow: 0,8 (baixo potencial).

Mobilidade no solo

Tolueno e acetato de etila podem infiltrar-se no solo e contaminar águas subterrâneas.
Butil glicol tem mobilidade intermediária.

Nome do produto: THINNER 040**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Outros efeitos adversos

Vapores contribuem para a formação de ozônio troposférico (VOC).
O produto não contém substâncias consideradas perigosas para a camada de ozônio segundo o Protocolo de Montreal.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Se deve evitar ou minimizar a geração de lixo quando for possível. O descarte deste produto, suas soluções e quaisquer derivados devem sempre atender aos requisitos da legislação sobre proteção ambiental e descarte de resíduos e todos os requisitos das autoridades locais.

Os resíduos não devem ser despejados no esgoto, sem tratamento, a menos que seja compatível com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição.

Os recipientes descartados devem ser reciclados, os recipientes vazios podem reter resíduos do produto. O vapor do resíduo do produto pode criar um ambiente altamente inflamável ou explosivo dentro do recipiente.

Não apare, solde ou esmerilhe recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos dentro.

Evite a dispersão do produto derramado, o contato com o solo, água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número ONU	1263
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

Terrestre

Regulamentação	Resolução ANTT n° 5998/2022
Categoria de transporte	perigoso
Classe de risco	3

Nome do produto: THINNER 040**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Precauções	manter afastado de fontes de ignição; sinalização obrigatória com rotulos de risco
-------------------	--

Hidroviário

Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3
EmS	F-E, S-E
Grupo de embalagem	II
Poluente marinho	Sim

Aéreo

Regulamentação	RBAC nº 175 / ANAC
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3
Grupo de embalagem	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especiais para o produtoABNT NBR 14725:2023;
NR - 26;
NR - 15;
Decreto Federal nº 2.657/1998;
Lei nº 12.305/2010;
Res. ANTT 5.998/2022.**Normas internacionais**GHS - ONU (10ª edição, 2023);
REACH (Regulation EC nº 1907/2006);
IMO - IMDG Code
IATA-DGR / OACI Doc. 9284.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas Utilizadas

Nome do produto: THINNER 040

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

CAS Chemical Abstract Service / Serviço de resumo químico.

TWA Time-Weighted Average / Limite de tolerância - média ponderada de tempo.

STEL Short-Term Exposure Limit / Exposição de curta duração.

EPI Equipamento de proteção individual.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ppm Partes de valor ou gás por milhões de partes de ar poluído.

mg/m³ Miligrama por metro cúbico.

ONU Organização das Nações Unidas.

IATA-DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods

CE₅₀ Concentração efetiva para 50% dos organismos expostos

CL₅₀ Concentração letal para 50% dos organismos expostos

DL₅₀ Dose letal para 50% dos organismos

Fontes:

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 Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do sistema globalmente harmonizado (GHS), classificação, ficha com dados de segurança, rotulagem e terminologia. **NBR 14725:2023.** Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

ANTT 5.998/2022

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. 2023 ed. London: IMO, 2023. 2 v.