

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): THINNER 7000 - 557.000

Código Interno de Identificação do Produto: 557.000

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Diluição de Tintas.

Nome da empresa: Farben S.A. Indústria Química

Endereço: Rodovia Lino Zanolli, 4055, Bairro Aurora CEP: 88820-000, Içara - SC

Telefone para contato: +55 (48) 2101 4300

Telefone para emergências: (048) 2101 4300 Sobre intoxicação: CEATOX-SP 0800 014 8110

Fax: +55 (48) 2101 4355

E-mail: farben@farben.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

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

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

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 2/13

H351 Suspeito de provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H370 Provoca danos ao sangue, ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado.
H372 Provoca danos ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar danos aos pulmões, ao sangue e aos vasos sanguíneos 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 antifaíscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 3/13

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Álcool etílico (CAS 64-17-5): 30 - 50%;
Tolueno (CAS 108-88-3): 20 - 35%;
Xileno (CAS 1330-20-7): < 17%;
Alquil benzeno 9 (CAS 64742-95-6): < 12%;
2-butóxietanol (CAS 111-76-2): < 7%;
Acetato de etila (CAS 141-78-6): < 13%;
Acetona (CAS 67-64-1): < 10%;
Metil etil cetona (CAS 78-93-3): < 13%;
2,2-Dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol (CAS 100-79-8): < 4%;
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0): < 5%;
Álcool diacetona (CAS 123-42-2): < 7%;
4-metilpentan-2-ol (CAS 108-11-2): < 2%;
Metil isobutil cetona (CAS 108-10-1): < 2%;
Óxido de mesitila (CAS 141-79-7): < 2%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

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

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Provoca danos ao sangue, ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado. Provoca danos ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar cirrose hepática. Pode provocar danos aos pulmões, ao sangue e aos vasos sanguíneos por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar anemia, hematúria e hemólise. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.
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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 4/13

	distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 5/13

Parâmetros de controle

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

- 4-metilpentan-2-ol:

MT - NR15 - LT: 20 ppm; 78 mg/m³ (*);
OSHA - PEL - TWA: 25 ppm; 100 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 25 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 40 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 40 ppm.

- Metil isobutil cetona:

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm; 410 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 75 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 75 ppm.

- Óxido de mesitila:

OSHA - PEL - TWA: 25 ppm; 100 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 10 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 15 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 25 ppm.

- Álcool isopropílico:

MT - NR15 - LT: 310 ppm; 765 mg/m³ (*);
OSHA - PEL - TWA: 400 ppm; 980 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 400 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 500 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 400 ppm.

- Álcool diacetona:

OSHA - PEL - TWA: 50 ppm; 240 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm.

- 2-butóxietanol:

MT - NR15 - LT: 39 ppm; 190 mg/m³ (*);
OSHA - PEL - TWA: 50 ppm; 240 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 5 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

- Acetato de etila:

MT - NR15 - LT: 310 ppm; 1090 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 400 ppm; 1400 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 400 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm.

- Acetona:

MT - NR15 - LT: 780 ppm; 1870 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm; 2400 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 250 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 250 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 500 ppm.

- Metil etil cetona:

MT - NR15 - LT: 155 ppm; 460 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 200 ppm; 590 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 200 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 300 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 300 ppm.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 6/13

- Xileno:
MT - NR15 - LT: 78 ppm; 340 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm; 435 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 150 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 100 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.

- Tolueno:
MT - NR15 - LT: 78 ppm; 290 mg/m³ (*);
OSHA - PEL - TWA: (Z2);
NIOSH - REL - TWA: 375 mg/m³; 100 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 560 mg/m³; 150 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

- Álcool etílico:
MT - NR15 - LT: 780 ppm; 1480 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm; 1900 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm

*: Absorção também pela pele;
Z2: Consulte a anotação Z-2 do NIOSH REL.

Indicadores biológicos:

- Metil isobutil cetona:
ACGIH - BEI: Determinante: Metil isobutil cetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 1,00 mg/L.

- Álcool isopropílico:
ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40,00 mg/L. B, Ns.

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

- Acetona:
ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 25,00 mg/L. Ns.

- Metil etil cetona:
ACGIH - BEI: Determinante: Metiletilcetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 2,00 mg/L. Ns.

MT - NR7 - IBMP: Metil-etil-cetona na urina: 2 mg/L (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). EE.

- Xileno:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metil hipúricos na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 1,50 g/g creatinina.

MT - NR7 - IBMP: Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 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). EE.

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

MT - NR7 - IBMP: 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 7/13

monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

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

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

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;.

Outros limites e valores:

- Álcool etílico:
IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)
- 2-butóxietanol:
IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm
- Acetato de etila:
IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm
- Metil etil cetona:
IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm
- Álcool diacetona:
IDLH (NIOSH, 2010): 1800 ppm
- Metil isobutil cetona:
IDLH: 500 ppm
- Óxido de mesitila:
IDLH (NIOSH, 2010): 1400 ppm 10% 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. 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.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

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.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 71 °C.

Ponto de fulgor: 4 °C - Vaso fechado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 8/13

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,8 a 0,86 g/cm ³ .

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	{Álcool etílico:} Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão. {Tolueno:} Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, com risco de incêndio e explosão. Reage explosivamente com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage violentamente com hexafluoreto de urânio. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. {Nafta aromática:} Reage violentamente com agentes oxidantes fortes com risco de incêndio e explosão. {Acetona:} O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Pode atacar certos plásticos, borrachas e revestimentos. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. {Acetato de etila:} Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. {Metil etil cetona:} A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio/ ácido nítrico e peróxido de hidrogênio/ácido sulfúrico. {2-butóxietanol:} Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. Pode formar misturas explosivas com o ar. {Álcool diacetona:} Em contato com oxidantes fortes pode entrar em ignição. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. {Álcool isopropílico:} Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. {Metil isobutil cetona:} Pode formar peróxidos instáveis e explosivos em contato com o ar. Reage violentamente com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	2,4-dinitrotolueno, Ácidos, Ácidos inorgânicos, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Agentes redutores fortes, Alcalis metálicos, Aldeídos, Alumínio, Aminas, Amônia, Anidrido crômico, Anidridos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 9/13

de ácidos, Bases, Cloreto de acetila, Compostos com alta afinidade por grupos hidroxila, Compostos orgânicos nitrogenados, Dicromato de sódio, Dióxido de nitrogênio, Etilenodiamida, Halogênios, Hexafluoreto de urânio, Hidrocarbonetos halogenados, Hipoclorito de cálcio, Materiais de combustão espontânea, Materiais radioativos, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Nitrato de mercúrio, Nitrato de prata, Nitratos, Óxido de prata, Oxigênio, Pentafluoreto de bromo, Perclorato de prata, Percloratos, Peróxido de hidrogênio, Peróxidos, Tert-butóxido de potássio, Tetranitrometano, Tetróxido de nitrogênio, Triclorometano e Trióxido de cromo.

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
ETAm (Oral): 1592,033 mg/kg.
ETAm (Dérmica): 2692,877 mg/kg.
ETAm (Inalação de vapores, 4h): > 20 mg/L.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos.
Informação referente ao:
- Álcool etílico:
Ensaio realizados {in vivo} envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos apresentaram resultados positivos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.

O ingrediente Metil isobutil cetona, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Informação referente ao:
- Álcool etílico:
Estudos realizados reportam efeitos adversos como malformação fetal após a ingestão do produto.
- Tolueno:
Evidências em humanos demonstraram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: Provoca danos ao fígado, rins, sangue e sistema nervoso central.
Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.
Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
{-Álcool etílico} Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. {-Álcool isopropílico} Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma {-Acetona} Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. {-Tolueno} Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Informação referente ao:
- Álcool etílico:
Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
- Tolueno:
Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 10/13

- Acetona:

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

- Álcool isopropílico:

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

Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida:

Provoca danos ao fígado, rins e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar cirrose hepática.

Pode provocar danos aos pulmões, sangue e vasos sanguíneos por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar anemia, hematúria e hemólise.

{-Tolueno} A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnesia.

{-Óxido de mesitila} Pode causar hemorragia pulmonar, degeneração dos túbulos renais e necrose hepática.

Informação referente ao:

- Tolueno:

A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnesia.

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

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Tolueno:

NOEC (*Oncorhynchus kisutch*, 40 dias): > 1 mg/L;

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 0,74 mg/L;

CE_{r50} (*Algas verdes*, 72h): 12,5 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/L.

- Xileno:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 dias): > 1 mg/L;

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

CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 3,82 mg/L.

- Alquil benzeno 9:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 1,03 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,2 mg/L;

CE_{r50} (*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

log *K*_{ow}: 2,73

- Xileno:

BCF: 25,9

log *K*_{ow}: 2,77 a 3,15 (calculado)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 11/13

- Alquil benzeno 9:
BCF: 69,9 (calculado)
log K_{ow} : 3,2 a 3,6.

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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

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

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 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

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: O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 12/13

Ambiente:**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**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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.

Elaborada em agosto de 2017.

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%;
CE_{r50} - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL₅₀ - Concentração Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IBMP - Índice Biológico Máximo Permitido;
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;
K_{ow}- Coeficiente de partição octanol/água;
LEL - Lower Explosive Limit;
LT - Limite de tolerância;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THINNER 7000 - 557.000

Revisão: 02

Data: 16/07/2021

Página: 13/13

NOEC - No Observed Effect Concentration;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration;
PEL - Permissible Exposure Limit;
REL - Recommended Exposure Limit;
STEL - Short Term Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

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

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

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

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.