1 - Identificação	
Identificação do produto:	**Thinner Especial NR**
Outras maneiras de identificação:	Código interno
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso Industrial
Detalhes do fornecedor:	**Tec Cor Industria de Tintas Ltda** Endereço: Estrada Municipal, 642 – Bonsucesso – Guarulhos – SP CEP 07251-300 Telefone: 2486-7792 E-mail: suporte@teccortintas.com.br/teccortintas@teccortintas.com.br
Número do telefone de emergência:	55 11 2486 7792 55 11 2486 7792 55 11 2486 7792

2 - Identificação de perigos	
Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis (Categoria 3) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) irritação ocular (Categoria 2A) Sensibilização da pele (Categoria 1) Perigo de aspiração (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2) Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 2)
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Atenção

Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - 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 antifaiscantes. P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. RESPOSTA DE EMERGÊNCIA: P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha. P370 + P378 Em caso de incêndio: Use spray de água para extinção. ARMAZENAMENTO: P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. DISPOSIÇÃO: P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes	
Substância/ Mistura:	Mistura
Nome comum, sinônimo etc;	Etanol
Número de registro CAS e outros identificadores únicos;	28182-81-2

Concentração:	45 - 50 %

Nome comum, sinônimo etc;	Mistura de Isomeros de Xileno
Número de registro CAS e outros identificadores únicos;	1330-20-7
Concentração:	20 a 30 %

Nome comum, sinônimo etc;	Acetona
Número de registro CAS e outros identificadores únicos;	67-64-1
Concentração:	20 - 30 %

4 - Medidas de primeiros-socorros	
Olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água, em abundância por, pelo menos 15 minutos, mantendo-os abertos. Consultar, urgentemente, o médico.
Pele:	Lavar a área afetada com água e sabão corrente.
Ingestão:	Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar a embalagem o rótulo. Não induzir o vômito.
Inalação:	Remover a vítima para um local ventilado. Se houver dificuldade na respiração, ministre oxigênio. Consultar, urgentemente, um médico.
Quais ações devem ser evitadas:	Manter contato direto com a pele.
Proteção do prestador de socorros:	Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia. PRO QUÍMICA: 0800 11 8250 CETOX 0800-0148110

5 - Medidas de combate a incêndio	
Meios de Extinção Apropriados:	Espuma, Pó Químico, Água em forma de Neblina ou Areia.
Perigos Específicos:	A queima do produto em incêndios pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores (ou gases) do produto não queimados e material particulado, além de outros produtos perigosos, dependendo da temperatura atingida e de outros materiais ou produtos existentes no local onde a queima estiver ocorrendo. A água utilizada para o resfriamento de equipamentos pode causar poluição. Essa água deve ser recolhida para posterior tratamento.
Métodos Especiais:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.
Proteção dos Bombeiros:	Usar equipamento de proteção individual, apropriado.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento	
Para quem não é dos serviços de emergência:	Para sua segurança, isole o vazamento de qualquer fonte de ignição. É crucial evitar fagulhas ou chamas e não fumar. Não toque em recipientes danificados ou no material derramado a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas. Sempre utilize seu equipamento de proteção individual.
Para quem é do serviço de emergência:	Use o equipamento de proteção individual (EPI) completo. Isso inclui óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em situações de grande vazamento com alta exposição, é recomendado o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Métodos de Limpeza:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo, areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea.
Precauções com o Meio Ambiente:	Evitar que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Prevenção de Perigos Secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover exaustão e ventilação.

7 - Manuseio e armazenamento	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie o produto em uma área bem ventilada, utilizando um sistema geral de ventilação ou exaustão local. Evite a formação de vapores e névoas. É crucial evitar a exposição direta ao produto, pois seus efeitos podem não ser percebidos de imediato. Sempre utilize equipamento de proteção individual (EPI). Além disso, evite qualquer contato com materiais incompatíveis.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha o produto longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume. Certifique-se de que o recipiente esteja sempre hermeticamente fechado. Durante as transferências, aterre o recipiente e o receptor do produto. Utilize apenas ferramentas anti-faiscates e evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Empregues equipamentos elétricos, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Armazene o produto em um local bem ventilado e protegido da luz solar, com o recipiente sempre fechado. Não é preciso adicionar estabilizantes ou antioxidantes para sua durabilidade. Este produto pode reagir perigosamente. Mantenha-o afastado de materiais incompatíveis.

8 - Controle de exposição e proteção individual	
Parâmetros de controle	
Limite de exposição ocupacional:	Acetona : ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm. Etanol: VLE-CD: 1000 ppm Tolueno: OEL-TWA: 290mg/m3
Medidas de controle de	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição

engenharia:	ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele:	Avental e sapatos de segurança. Luvas de látex ou resistentes a solventes orgânicos. Todas as partes do corpo devem ser lavadas depois do contato com produto.
Proteção respiratória:	Máscara com filtro para proteção de vapores e gases.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas	
Estado físico:	Líquido
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	< -5 °C Método: ASTM D 2386
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	56,05 °C
Inflamabilidade:	Inflamável
Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade:	Inferior: 1,2 % Superior: 27,7 %
Ponto de fulgor:	- 17ºC
Temperatura de autoignição:	383ºC
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

Solubilidade:	< 1 g/l insolúvel
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	0,900 - 1,100 g/cm3
Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade	
Reatividade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de explosão/reacção exotérmica am presença de: peróxido de hidrogénio percloratos ácido perclórico Ácido nítrico nitrato de mercúrio-(II) ácido permangânico Nitrilas compostos peroxidados Agentes oxidantes fortes compostos de nitrosilo Peróxidos sódio Potássio óxidos de halogénios

	hipoclorito de cálcio dióxido de azoto óxidos metálicos hexafluoreto de urânio iodetos Cloro Metais alcalinos Metais alcalinos terrosos óxidos alcalinos Óxido de etileno prata Ácido nítrico compostos de prata com Amoníaco permanganato de potássio com ácido sulfúrico concentrado Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogénio-halogénio óxido de crómio-(VI) cloreto de cromilo Flúor hidretos Óxidos de fósforo platina Ácido nítrico
Condições a serem evitadas:	Fontes de calor e ignição, temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

11 - Informações toxicológicas	
Acetona	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. CL50 Vapores (ratos, 4h): 76 mg/L. DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg. DL50 Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para carcinogenicidade. Não classificável como carcinogênico humano - categoria a4 - acgih
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

Etanol	
Toxicidade aguda:	DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 10.470 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401) CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 124,7 mg/l – vapor

	(Diretriz de Teste de OECD 403) Dérmico: dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele:	Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h (Diretriz de Teste de OECD 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Olhos - Coelho Resultado: Provoca irritação ocular grave. (Diretriz de Teste de OECD 405)
Sensibilização respiratória ou da pele:	Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Metanol
Mutagenicidade em células germinativas:	Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Tipos de testes: teste letal dominante Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste de OECD 478 Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:	Dados não disponíveis
Perigo por aspiração:	Dados não disponíveis

Tolueno	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para carcinogenicidade. Não classificável como carcinogênico humano - categoria a4 - acgih
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique o feto.
Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

12 - Informações ecológicas	
Acetona	
Ecotoxicidade:	Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos. Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

	CL50 – Peixes: 15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow through] Fonte: EPA) CE50 – Crustáceos: 5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static]) CE50 - Outros organismos aquáticos 3,78 mg/l waterflea (2 days) CL50 – Peixes 12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA) CE50 - Crustáceos 11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna) LOEC (crônico) 2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d' NOEC (agudo) 10 mg/l 72 hours- Algae NOEC (crônico) 0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d' NOEC crônico peixes 1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'
Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade: aeróbio: - Duração da exposição 15 d Resultado: ca.95 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301E) Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):930 - 1.670 mg/g Observações: (Literatura) Demanda teórica de oxigênio: 2.100 mg/g Observações: (Literatura)
Potencial bioacumulativo: Coeficiente de participação n-octanol/água (LogPow)	Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

Etanol	
Ecotoxicidade:	Toxicidade para os peixes: Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15.300 mg/l - 96 h (US-

	EPA) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:) Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d´água) - 5.012 mg/l - 48 h Observações: (ECHA) Toxicidade para as algas: crônicaEnsaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1.000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD) Toxicidade para os peixes(Toxicidade crônica): Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/l - 120 h Observações: (ECHA) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.(Toxicidade crônica): Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 9,6 mg/l - 9 d Observações: (ECHA)
Persistência e degradabilidade:	Facilmente biodegradável. não persistente.
Potencial bioacumulativo: Coeficiente de participação n-octanol/água (LogPow)	2,11 - 2,8.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

Tolueno	
Ecotoxicidade:	Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos. Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 – Peixes: 15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow through] Fonte: EPA) CE50 – Crustáceos: 5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])

	CE50 - Outros organismos aquáticos 3,78 mg/l waterflea (2 days) CL50 – Peixes 12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA) CE50 - Crustáceos 11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna) LOEC (crônico) 2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d' NOEC (agudo) 10 mg/l 72 hours- Algae NOEC (crônico) 0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d' NOEC crônico peixes 1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'
Persistência e degradabilidade:	Facilmente biodegradável. não persistente.
Potencial bioacumulativo: Coeficiente de participação n-octanol/água (LogPow)	2,11 - 2,8.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - Considerações sobre destinação final	
Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres e RTPP – Regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) e IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E,S-E
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil, OACI (Organização da Aviação Civil Internacional), IATA - International Air Transport

	Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) e DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Não aplicável ao produto.

15 - Informações sobre regulamentações
Regulamentações específicas para o produto químico:

16 - Outras informações	
Dados da revisão:	Revisão: 01 – 07/2025 – Primeira publicação
FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023;	

Revisão: 01 – 07/2025 – Primeira publicação