



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			1
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do produto: Z2800
- Descrição: Thinner para diluição de esmalte sintético e limpeza geral.
- Código interno do produto: 0600/4
- Nome da empresa: Colormax tintas e vernizes Ltda.
- Endereço: Avenida Oiapoque, 1050 Centro Industrial Coronel Jovelino Rabelo - Divinópolis – MG – CEP: 35.502.281
- Telefone de contato: (37) 3214-6293
- Telefone de emergência: Ceatox: 0800 148 110 (Hospital das Clínicas) CIAT-BH – (31) 3224-4000-MG.
- Site: www.colormax.com.br


2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Líquido inflamável, perigo para a saúde humana e para o meio ambiente.
EFEITOS DO PRODUTO:	
Efeitos adversos à saúde humana:	Ingestão: Pode Produzir irritação na boca e garganta. A ingestão de pequenas quantidades pode produzir distúrbios no aparelho digestivo, dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. A ingestão de grandes quantidades pode causar a perda da consciência. Olhos: Vapor e contato direto como produto pode causar conjuntivite química. Pele: Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato. Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda de coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.
Efeitos ambientais:	As propriedades perigosas do produto não podem ser avaliadas a partir dos dados disponíveis.
Perigos físico-químicos:	Produto inflamável.
Perigos específicos:	Incêndio envolvendo este produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.
Principais sintomas:	Em contato com a pele o produto pode causar vermelhidão e ressecamento. Nos olhos pode causar irritação e dor. A inalação dos vapores



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			2
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

	pode causar irritação do trato respiratório, tosse, dificuldade de respirar, tontura e dor de cabeça. A ingestão pode causar sensação de náusea, vômito e diarreia. A ingestão e/ou inalação dos vapores pode causar depressão do sistema nervoso central.
Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis-Categoria 2 Corrosão/irritação à pele-Categoria 2 Toxicidade para órgãos alvo específico - Exposição única -Categoria 3 Perigo por aspiração-Categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático-Agudo-Categoria 2 Perigoso para o ambiente aquático-Crônico-Categoria 2.
Sistema de classificação adotado:	ABNT NBR 14725 - parte 2 - Edição 2009 Adoção do Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produto químico, ONU.
ELEMENTOS DE ROTULAGEM	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H402 Perigoso para a vida aquática. H336 Pode causar sonolência e vertigem. H331 Tóxico se inalado. H340 Pode provocar defeitos genéticos. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou feto.
Frases de precaução:	P210 Manter distante do calor/de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar. P233 Mantenha o recipiente bem fechado.



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			3
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

	<p>P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor a terra.</p> <p>P241 Usar equipamento elétrico/ventilação/iluminação à prova de explosão.</p> <p>P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas. P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrico.</p> <p>P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.</p> <p>P273 Evitar a liberação no ambiente.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto</p>
--	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS

SUBSTÂNCIA:			
Número de Registro no CAS:			
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Substância	Concentração (%)	CAS
	Álcool Etilico	40-50	64-17-5
	Acetato de Etila	10-20	141-78-6
	Toluol	30-40	108-88-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (deve ser feito por pessoa capacitada). Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (deve ser



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			4
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

	feito por pessoa capacitada). Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, se possível fazer a remoção. Continuar enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lavar a boca com água em abundância. Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, e esta FISPQ.
Sintomas e efeitos agudos ou tardios após a exposição:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.
Informações adicionais:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			5
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Meios inadequados de extinção:	Jatos de água.
Perigos específicos:	<p>Muito perigoso quando exposto ao 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 podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.</p> <p>Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. O vapor é mais pesado do que o ar e pode propagar-se para fontes de ignição mesmo a uma distância considerável. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor, com risco de explosão</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Sempre que possível remover embalagens da zona de perigo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			6
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

PRECAUÇÕES PESSOAIS:	
Para os não envolvidos na emergência:	Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Não inalar vapores.
Para os envolvidos na emergência:	Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos de contenção/ limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			7
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual.
Recomendações 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. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
ARMAZENAMENTO SEGURO:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Incompatibilidades químicas:	Agentes oxidantes e ácidos fortes.
Outras recomendações:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			8
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle						
Substância	CAS n°	NR 15 LT		ACGIH	OSHA	NIOSH
Toluol	108-88-3	78 ppm	290 mg/m ³	188 mg/m ³	200 ppm	375 mg/m ³
Álcool Etílico	64-17-5	780 ppm	1480 mg/m ³	1000 pm	Não disponível	Não disponível
Acetato de Etila	141-78-6	310 ppm	1090 mg/m ³	400 ppm	400 ppm	400 ppm

CONTROLES DE ENGENHARIA:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:	
Proteção da face:	Utilizar máscara em locais de trabalho mal ventilados ou no caso de pulverização.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos
Proteção da pele:	Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.
Proteção membros superiores:	Luvas
Proteção membros inferiores:	Avental e sapato fechado.
Medidas de proteção especial:	As pessoas que manuseiam constantemente ou eventualmente devem ser informadas da toxicidade e perigos do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			9
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

Aspecto:	Líquida baixa viscosidade.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ph:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	76°C
Ponto de fulgor:	< 23°C vaso fechado.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior ou superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	40mm Hg a 28°C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,845 GRS p/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octano/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE:	
ESTABILIDADE QUÍMICA:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
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:	Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão podem liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE:	
DOSE LETAL:	(DL50) 500 mg por kilo/peso via oral



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			10
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

CONCENTRAÇÃO LETAL:	(CL50) 20 mg por litro, tempo de exposição: 08 horas mamífero não especificado.
----------------------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXIDADE:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL 50(Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 -5 mg/L CE50(Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado 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

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004. Pode ser depositado em aterros, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
Da sobra do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendados e as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Da embalagem:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			11
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:	
Terrestre:	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº 175 (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em aeronaves civis. IS nº 175-001 - Instrução Suplementar. ICAO - "International Air Transport Association" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) - 52th Edition, 201
CLASSIFICAÇÃO:	
Número da Onu:	1263
Nome apropriado para embarque:	Material relacionado com tintas (incluindo diluentes ou redutores para tintas).



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do produto			Página
THINNER Z2800			12
FISPQ N°	Data de Elaboração	Data da última revisão	Revisão
0600/4	26/10/2010	01/03/2024	4

Classe/subclasse:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Não são conhecidas em relação ao produto.
Regulamentações adicionais:	Não são conhecidas em relação ao produto.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Federal:	NR-15 da portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978 Resolução 420 DE 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre.
Estadual:	Não aplicável.
Municipal:	Não aplicável.
Normas técnicas:	ABNT NBR 14725/2012 - Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1/2/3/4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações existentes nesta FISPQ foram copiadas de fontes idôneas, fornecendo subsídios para medidas de segurança, saúde e meio ambiente. No caso de o uso dessas informações ultrapassarem os limites de nosso conhecimento, fica o usuário desta FISPQ responsável em determinar medidas que satisfaçam as necessidades de seus empregados quanto a treinamento e possíveis riscos que possam envolver o manuseio do produto. As informações desta FISPQ referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outras substâncias ou misturas.

Siglas e abreviações:	ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists. CAS - Chemical Abstracts Service. NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health. OSHA - Occupational Safety & Health Administration. CE50 - Concentração Efetiva 50% CL50-Concentração Letal 50% Ppm - Partes por milhão
------------------------------	---