

## Ficha de Dados de Segurança (MSDS)

Data da Elaboração: 05/02/2013

Data de Revisão: 09/06/2022

### Seção 1 – IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA E DA EMPRESA

Identificador Químico	ZL-W01
Código do Produto	ZL-W010001
Nome da Empresa	PENTEL CO., LTD.
Endereço	7-2,KOAMICHO, NIHONBASHI, CHUO-KU, TÓQUIO
Contato da Empresa	DEPARTAMENTO DE GARANTIA DA QUALIDADE I
Número de Telefone	03-5695-7210
Número do Fax	03-5645-8204
Endereço de E-mail:	hinpo@pentel.co.jp
Telefone de Emergência	03-5695-7210
Recomendações de Uso	Fluidos Corretivos XEZL31-W, ZL31-WK, XEZL1-W, ZL1-WK, XZL6-W, ZL102-2,W/E/L/LBR/T ZL102HK2/ME2 ZL103-W/B/F/GG/H/I/J/T/V ZL112-WC/L/T/X ZL112WHK ZL113-WI/P/T ZL1S6/L ZLC1S6/L ZL1-W/K/T ZLC1-W/HK/L/MA/TS/V ZL31-W/A/C/GG/HK/K/KN/L/MA/MY/SA/T/TS/X ZL33T-W/L/T ZL33-W/HK/L/X ZL62-W/C/HK/L/LBR/MA/TS/X ZL63-W/GG/ME/P ZL72-W/A(T)/G(T)/HK/K(T)/L/LBR/P(T)/S(T)/T ZL73-WL/LBR/ME/P ZLC21-W ZLC31-W/P/T ZLC31WGG ZLM1-WT ZLM21-WX ZL61S-WBS

### Seção 2 – IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

#### Classificação SGH do Produto Químico

Riscos Físico-químicos	Líquidos inflamáveis Categoria 2
Riscos à Saúde	Toxicidade aguda (Inalação: vapor) Categoria 4 Lesões oculares graves / irritação ocular Categoria 2A Carcinogenicidade Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Categoria 3 (efeito narcótico, irritação das vias respiratórias)  Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 1 (aparelho respiratório) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 2 (rim)
Riscos Ambientais	Perigoso para o ambiente aquático (agudo) Categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático (longo prazo) Categoria 1 Outros perigos além dos mencionados acima são Não-Classificados (Não Aplicáveis) ou a Classificação não possível.

## Elementos da Etiqueta SGH

### Pictogramas



### Palavra Sinalizadora Declarações de Perigo

Atenção!  
H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis  
H332 Prejudicial se inalado  
H335 Pode causar irritação respiratória  
H373 Pode causar danos ao rim por exposição prolongada ou repetida  
H351 Suspeito de provocar câncer  
H372 Causa danos ao aparelho respiratório por exposição prolongada ou repetida  
H319 Causa séria irritação ocular  
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros  
H336 Pode causar sonolência ou tontura

### Declarações de Prevenção

#### Prevenção

Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial. (P280)  
Mantenha o recipiente bem fechado. (P233)  
Evite respirar névoas / vapores / spray. (P261)  
Lave bem as mãos após o manuseio. (P264)

#### Resposta

SE NA PELE ou cabelo: Retire imediatamente todas as vestimentas contaminadas. Enxágue a pele com água ou banho. (P303+P361+P353)  
SE INALADO: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. (P304+P340)  
SE NOS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se forem fáceis de retirar. Continue enxaguando. (P305+P351+P338).  
Contate um médico se não se sentir bem. (P312).  
Se a irritação no olho persistir: procure atendimento/orientação médica. (P337+P313)  
Em caso de incêndio: Use meios apropriados para extinguir. (P370+P378)

#### Armazenamento

Armazene em local bem-ventilado. Mantenha frio. (P403+P235)

## Seção 3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

### Distinção de Substância ou Mistura

### Mistura

Nome Químico ou Genérico	Concentração ou Variações	Fórmula	Nº ENCS / Nº ISHL		CAS RN
			Nº ENCS	Nº ISHL	
Iso-butanol	0.4%	C4H10O	(2)-3049	Existente	78-83-1
Metilciclohexano	42.5%	C7H14	(3)-2230	Existente	108-87-2
Dióxido de titânio	41.9%	TiO2	(1)-558, (5)-5225	Existente	13463-67-7

## Seção 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação

Procure orientação médica e fique atento caso não se sinta bem.

### Contato com a pele

Procure orientação médica e fique atento caso não se sinta bem.  
Lave com bastante sabão e água. Se ocorrer irritação cutânea: procure por atendimento ou orientação médica.

Contato com os olhos	Lave cuidadosamente com água por vários minutos. Retirar as lentes de contato, se forem fáceis de serem removidas. Continue a enxaguar. Se o incômodo ocular persistir, procure tratamento médico e cuidados.
Ingestão	Enxágue a boca. NÃO induza o vômito. Procure orientação médica e fique atento se não se sentir bem.

## Seção 5 – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meio de extinção adequado	Produtos químicos secos, CO <sub>2</sub> , névoa, areia ou espuma regular.
Meio de extinção inadequado	Esguichar diretamente.
Equipamentos Especiais de Proteção e Precauções para Bombeiros	No combate a incêndio, use proteção respiratória e roupas de proteção química.

## Seção 6 – MEDIDAS DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência	Use equipamento de proteção individual adequado (Consulte "Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL") e evite inalação ou contato com olhos e pele.
Precauções Ambientais	Atente-se para não impactar o meio ambiente, despejando em rios. Este produto é poluente da água e deve ser impedido de contaminar o solo ou entrar em sistemas de esgoto e drenagem e fluxos de água.
Métodos e Equipamentos para Contenção e Limpeza	Deixe o material solidificar e retire.
Medidas de Prevenção de Acidentes Secundários	Impeça o fluxo para o ralo, esgoto, porão e área fechada.

## Seção 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

Medidas Técnicas	Providencie um sistema de ventilação e use os equipamentos de proteção individual necessários, conforme descrito na "Seção 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL".
Cuidados para manuseio seguro	Proibir o uso de calor, faíscas e fogo na área de circulação. Não coma, beba ou fume enquanto usa este produto. Use ventilação de exaustão. Evite contato com os olhos e pele. Evite engolir. Lave bem as mãos após o manuseio. Manuseie em local bem ventilado. Evite respirar névoa, vapores e spray.
Prevenção de Manuseio de Substâncias ou Misturas Incompatíveis	Consulte a "Seção 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE".
Condições para armazenamento seguro	A instalação de armazenamento deve ser provida de iluminação, equipamentos de iluminação e ventilação necessários para armazenar e manusear produtos perigosos. Consulte a "Seção 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE". Armazenar em local bem ventilado e fresco mantendo o recipiente bem fechado. Armazenar trancado.

## Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLES DE ENGENHARIA Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar os níveis no ar.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção Respiratória	Use equipamento respiratório pessoal como requerido.
Proteção das Mãos	Use luvas de proteção como requerido.
Proteção para os Olhos / Rosto	Use proteção facial. Use proteção para os olhos. Óculos de proteção (óculos comuns, óculos comuns com proteção lateral e óculos).
Proteção da Pele e Corpo	Use roupas de proteção individual e proteção facial como requerido.

## Seção 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	Branca
Odor	Característico
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento	Nenhum dado disponível
Ponto de Ebulição ou Ponto de Ebulição Inicial e Faixas de Ebulição	84.5 °C
Inflamabilidade	Nenhum dado disponível
Limite de Explosão Inferior e Superior / Limite de Inflamabilidade	Nenhum dado disponível
Ponto de Inflamação	-6.5 °C (Seta Copa Fechada)
Temperatura de Ignição Automática	Nenhum dado disponível
Temperatura de Decomposição	Nenhum dado disponível
pH	Nenhum dado disponível
Viscosidade Cinemática	Nenhum dado disponível
Solubilidade	Nenhum dado disponível
Coefficiente de Partição: n- Octanol/Água	Nenhum dado disponível
Pressão de Vapor	Nenhum dado disponível
Densidade e/ou Densidade Relativa	Nenhum dado disponível
Densidade Relativa do Gás	Nenhum dado disponível
Características da Partícula	Nenhum dado disponível

## Seção 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhum dado disponível
Estabilidade química	Nenhum dado disponível
Possibilidade de Reação Perigosa	Nenhum dado disponível
Condições a se evitar substâncias ou misturas incompatíveis	Nenhum dado disponível
Decomposição Perigosa de Produtos	Nenhum dado disponível

## Seção 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Nenhuma informação disponível
------------------	-------------------------------

Corrosão / Irritação da Pele	Nenhum dado disponível
Lesões Oculares Graves / Irritação dos Olhos	Nenhum dado disponível
Sensibilização Respiratória	Nenhum dado disponível
Sensibilização da pele	Nenhum dado disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Nenhum dado disponível
Carcinogenicidade	Nenhum dado disponível
Toxicidade Reprodutiva	Nenhum dado disponível
Toxicidade Órgão Alvo Específico (Exposição Única)	Nenhum dado disponível
Toxicidade Órgão Alvo Específico (Repetidas Exposições)	Nenhum dado disponível
Perigo de Aspiração	Nenhum dado disponível

## Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Perigoso para o Ambiente Aquático a Curto Prazo (Agudo)	Nenhum dado disponível
Perigoso para o Ambiente Aquático a Longo Prazo (Crônica)	Nenhum dado disponível
Ecotoxicidade	Nenhum dado disponível
Persistência	Nenhum dado disponível
Potencial bioacumulativo	Nenhum dado disponível
Mobilidade no Solo	Nenhum dado disponível
Perigoso para a camada de ozônio	Nenhum dado disponível

## Seção 13 - CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

Resíduos Residuais	<p>O descarte deve estar de acordo com os regulamentos e padrões aplicáveis dos respectivos governos locais.</p> <p>Contrate uma empresa de descarte de resíduos ou um órgão público local licenciado pelo governo local ou regional para descartar o material.</p> <p>Ao contratar a empresa de descarte, notifique cuidadosamente o perigo e a toxicidade à empresa.</p> <p>Não despeje resíduos líquidos do produto e da água usada para limpeza em rios etc, e não descarte os resíduos contaminados para recuperação.</p>
Recipientes e Embalagens Contaminados	<p>Recicle os recipientes após a limpeza ou efetue o descarte de acordo com as leis e regulamentos padrões dos governos locais.</p> <p>Em caso de descarte de recipientes vazios, remova completamente o conteúdo.</p>

## Seção 14 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

### Regulamentos Internacionais

Informações Regulamentares Marítimas	Em conformidade com as disposições da IMO.
Nº ONU	1263
Nome correto de envio	MATERIAL RELACIONADO À PINTURA
Classe	3
Grupo de Embalagem	III
Poluente marinho	Aplicável
Substância Líquida transportado a granel	Não Aplicável

de acordo c/ a MARPOL 73/78, Anexo II,  
Código IBC

Informações Regulamentares Aéreas  
Nº ONU  
Nome correto de envio  
Classe  
Grupo de Embalagem

Em conformidade com as disposições da ICAO/IATA.  
1263  
MATERIAL RELACIONADO À PINTURA  
3  
III

#### Regulamentos no Japão

Informações Regulamentares  
Rodoviárias ou Ferroviárias  
Informações Regulamentares Marítimas  
Nº ONU  
Nome correto de envio  
Classe  
Grupo de Embalagem  
Poluente Marinho

Não Aplicável  
Em conformidade com as disposições da Lei de Segurança do Navio  
1263  
MATERIAL RELACIONADO À PINTURA  
3  
III  
Aplicável

Substância Líquida transportada a granel de acordo c/ a MARPOL 73/78, Anexo II, Código IBC	Não Aplicável
Informações Regulamentares Aéreas	Em conformidade com as disposições da Lei de Aeronáutica Civil.
Nº ONU	1263
Nome correto de envio	MATERIAL RELACIONADO À PINTURA
Classe	3
Grupo de Embalagem	III
Número do Guia de Respostas a Emergências	128

### Seção 15 - INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

As informações regulamentares relacionadas a este produto em seu país ou região devem ser examinadas por sua própria responsabilidade.

### Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações de contato	Nenhuma informação disponível
Referências de Literatura	JIS Z 7253 : 2019
Outra propriedade	Esta informação é fornecida sem garantia expressa ou implícita. Acredita-se que esta informação seja precisa para o melhor conhecimento da PENTEL Co., Ltd., mas não assume responsabilidade pelo uso ou confiança nesta informação.