

## Folha técnica de segurança

### 1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	
nome do produto	IJ Primer PR-200
código do produto	PR-200-Z-22/PR200-Z-60/PR200-Z-BA/PR200-Z-B2
Ink Ver.	3
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	IJ Tinta Primer com Cura UV
Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
Nome da empresa	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN +81-268-64-2413
Importador / Distribuidor	MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo- SP - Brasil CEP:04344-010 +55-11-3207-0022
Telefone para emergências	+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil) +1 215 207 0061

### 2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura	
Classificação de acordo com a NBR-14725-2	
perigos à saúde humana	Toxicidade aguda – oral Categoria 5 Irritação/corrosão da pele Categoria 2 Lesões/irritação ocular grave Categoria 2A Sensibilização – pele Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Categoria 3 (irritação das vias respiratórias)
Perigos ao ambiente	Perigo ao ambiente aquático (perigo agudo) Categoria 1 Perigo ao ambiente aquático (perigo em longo prazo) Categoria 1
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução	
Etiqueta de acordo com a NBR-14725-3	
Símbolos de perigo	
Palavra de advertência	Advertência
Frase de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido.

**Folha técnica de segurança**

	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. EUH208 Contém <Aliphatic monomer, Photopolymerization initiator, aromatic monomer>. Pode provocar reação alérgica.
Frases de precaução prevenção	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P261) Lave cuidadosamente após o manuseio.(P264) Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.(P271) A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.(P272) Evite a liberação para o meio ambiente.(P273) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.(P280)
resposta à emergência	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.(P302+P352) EM CASO DE INHALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.(P304+P340) 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.(P305+P351+P338) Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.(P312) Tratamento específico.(P321) Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313) Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.(P337+P313) Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364) Recolha o material derramado.(P391)
armazenamento	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.(P403+P233)
disposição	Armazene em local fechado à chave.(P405) Descarte o conteúdo/recipiente em aterro aprovado(P501)

**3 Composição e informações sobre os ingredientes**

Indicar se o produto químico é substância ou mistura	Mistura
--	---------

## Folha técnica de segurança

Sinônimo	Concentração ou faixa de concentração	Número de registro CAS
Aliphatic monomer	80-90%	Secreto Comercial
aromatic monomer	1-10%	Secreto Comercial
Polyester Oligomer	<5%	Secreto Comercial
Photopolymerization initiator	<5%	Secreto Comercial
Other	<1%	Secreto Comercial
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	<0.2%	128-37-0

### 4 Medidas de primeiros socorros

Descrição dos primeiros socorros  
inalação

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

contato com a pele

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

contato com os olhos

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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.

ingestão

Enxágue a boca.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### 5 Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Produtos químicos secos, espumas, CO<sub>2</sub> ou areia.

Meios inadequados de extinção

Fluxos contínuos.

Perigos específicos da substância ou mistura

Risco de produção de gases nocivos, como monóxido de carbono. Evitar inalação de fumaça ou gases.

Métodos específicos

Em caso de incêndio, mantenha-se afastado de fontes de ignição e use meios de extinção apropriados.

Combata o incêndio mantendo-se a favor do vento, se possível

No fogo circundante, mova os recipientes instantaneamente para um local seguro, se possível.

Proíba o acesso de pessoal não autorizado nas áreas próximas ao incêndio. Mantenha as pessoas afastadas do local.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções, conforme apropriado.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções, conforme apropriado.

## Folha técnica de segurança

Precauções ao meio ambiente	Grandes derrames: Evacue a área. Garanta ventilação adequada.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Não descarte o produto diretamente em esgotos, águas superficiais ou águas subterrâneas. pequenos derrames: absorva cuidadosamente com materiais do tipo não combustível após o manuseio Grandes derrames: Coloque barreiras e descarte em uma área segura.

### 7 Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro

##### Medidas técnicas

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa.

Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

##### Medidas técnicas e condições de armazenagem

Armazene em local bem ventilado.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

	Exposure Limits (ACGIH)	Exposure Limits (OSHA)	Limites da Exposição Ocupacional
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (IFV), STEL –	Não estabelecido	2 mg/m <sup>3</sup> TWA LT (inhalable fraction and vapor)

#### Medidas de controle de engenharia

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa.

Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança.

Use equipamentos elétricos à prova de explosão e evite a eletricidade estática.

#### Medidas de proteção pessoal

##### Proteção ocular e facial

Use proteção individual para os olhos conforme necessário.

##### Proteção da pele

Use roupa de proteção individual conforme necessário.

##### Proteção das mãos

Use luvas pessoais conforme necessário.

##### Proteção respiratória

Use equipamentos respiratórios individuais conforme necessário.

### 9 Propriedades físicas e químicas

#### aspecto

##### estado físico, forma

líquido

## Folha técnica de segurança

cor	amarelo
odor	ligeiro odor
limite de odor	Nenhum dado disponível
pH	Nenhum dado disponível
ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dado disponível
ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Nenhum dado disponível
ponto de fulgor	106°C
taxa de evaporação	Nenhum dado disponível
infl amabilidade (sólido; gás)	Nenhum dado disponível
limite de inflamabilidade ou explosividade	Nenhum dado disponível
pressão de vapor	Nenhum dado disponível
densidade de vapor	Nenhum dado disponível
densidade relativa	Nenhum dado disponível
solubilidade(s)	Não solúvel em água
coeficiente de partição – n-octanol/água	Nenhum dado disponível
temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
viscosidade	Nenhum dado disponível

### 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Quando aquecido, ele se decompõe para produzir monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Estabilidade química	Estável em condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação disponível
Condições a serem evitadas	Luz solar, calor, chama aberta, alta temperatura, faíscas, eletricidade estática e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Nenhuma informação disponível
Produtos perigosos da decomposição	A combustão produz monóxido de carbono, dióxido de carbono.

### 11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda – oral	Categoria 4:Other (valor convertido = 500mg/kg, fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE), Aliphatic monomer (valor de toxicidade = 5000mg/kg, fonte: Registered substances (ECHA))

## Folha técnica de segurança

	<p>Não é possível classificar:aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
	<p>Resultado de cálculo = 4887.6889849mg/kg. Resultado da classificação = Categoria 5.</p>
Toxicidade aguda – dérmica	<p>Não classificado:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE) Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA)), Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
	<p>Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar.</p>
Toxicidade aguda – inalação (gás)	<p>Não se enquadra em gás com base nas definições do GHS.</p>
Toxicidade aguda – inalação (vapor)	<p>Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Toxicidade aguda – inalação (poeira/neblina)	<p>Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Irritação/corrosão da pele	<p>Categoria 2:Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE) Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
	<p>Soma de substâncias de categoria 2 Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2.</p>
Lesões/irritação ocular grave	<p>Categoria 1:Other (fonte: Registered substances (ECHA)) Categoria 2:aromatic monomer (fonte: 1272/2008/EC), Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)) Categoria 2B:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE) Não é possível classificar:Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
	<p>Soma de substâncias de categoria 2 Olhos Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2A.</p>
Sensibilização – respiratória	<p>Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Sensibilização – pele	<p>Categoria 1:Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Categoria 1B:aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA))</p>

## Folha técnica de segurança

	<p>Não é possível classificar:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE), Other (fonte: Registered substances (ECHA)) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>aromatic monomer &gt;= 1% Resultado da classificação = Categoria 1 Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Toxicidade reprodutiva	<p>Categoria 2:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE) Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA)), Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
Toxicidade reprodutiva, Efeitos em ou via lactação	<p>As substâncias classificadas como perigosas estão abaixo do limite de concentração. Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar. Não é possível classificar por falta de dados.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	<p>Categoria 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(órgão = sistema nervoso, fonte: NITE) Categoria 3:aromatic monomer(órgão = irritação das vias respiratórias, fonte: 1272/2008/EC), Aliphatic monomer(órgão = irritação das vias respiratórias, fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	<p>Soma de substâncias de Categoria 3(irritação das vias respiratórias) Limite de concentração = 20%. Resultado da classificação = Categoria 3(irritação das vias respiratórias). Categoria 2:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(órgão = fígado, pulmão, fonte: NITE), Other(órgão = baço, fígado, fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)</p> <p>As substâncias classificadas como perigosas estão abaixo do limite de concentração. Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de</p>

## Folha técnica de segurança

Perigo de aspiração Não classificado para Não é possível classificar.  
Não é possível classificar por falta de dados.

### 12 Informações ecológicas

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo Categoria 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE), Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA))  
Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA)), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC)  
Nenhum dado:Polyester Oligomer (fonte: Nenhum registro)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico Categoria 1 x Fator M  $\geq$  limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 1.  
Categoria 1:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (fonte: NITE), Aliphatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA))  
Categoria 2:aromatic monomer (fonte: 1272/2008/EC), aromatic monomer (fonte: Registered substances (ECHA))  
Categoria 4:Photopolymerization initiator (fonte: 1272/2008/EC)  
Não é possível classificar:Other (fonte: Registered substances (ECHA))  
Nenhum dado:Aliphatic monomer (fonte: Nenhum registro), Nenhum dados (fonte: Nenhum registro)

Perigoso à camada de ozônio Categoria 1 x Fator M  $\geq$  limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 1.  
Não é possível classificar por falta de dados.

### 13 Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos Antes do descarte, verifique se os resíduos são prejudiciais, estão estabilizados e neutralizados e minimizam o risco e a toxicidade.  
Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.

Embalagem contaminada Recicle recipientes após a limpeza ou faça o descarte de acordo com as leis e regulamentos relacionados e as normas dos governos locais.  
Em caso de descarte de recipientes vazios, remova o conteúdo cuidadosamente.

### 14 Informações sobre transporte

Regulamentações internacionais

IMDG

Número ONU 3082  
Nome apropriado para embarque ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos de 9

## Folha técnica de segurança

transporte

Grupo de embalagem

III

Provisão especial

2.10.2.7 \*1

IATA

Número ONU

3082

Nome apropriado para embarque

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classes de perigo para efeitos de

9

transporte

Grupo de embalagem

III

Provisão especial

A197 \*1

\*1 Embalagem única ou interna inferior a 5 L (líquido) ou 5 kg (sólidos) é isenta das regulamentações de Mercadorias Perigosas – consulte a disposição especial da ONU.

### 15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Nenhum regulamento principal

Análisis del Componente – Inventario

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT) (128-37-0)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

### 16 Outras informações

Referências bibliográficas

NITE GHS

importantes e fontes dos dados utilizados

EU CLP Regulation, AnnexVI

Outras informações

As informações constantes nesta Ficha de dados de segurança não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. Embora as informações e recomendações contidas neste documento sejam consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações.