

# 化學品安全技術說明書

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	IJ Primer PR-200
化學品中文名稱	PR200-Z-22/PR200-Z-60/PR200-Z-BA/PR200-Z-B2
產品代碼	3
Ink Ver.	
建議用途及限制使用	用於噴墨打印機的 UV 固化油墨的底漆
製造者、輸入者或供應者名稱	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
地址	2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
電話	+81-268-64-2413
進口商/分銷商	台灣御牧股份有限公司
地址	42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號
電話	電話號碼: + 886-4-2533-0101
緊急連絡電話	886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區) +65 3158 1074

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類	急毒性物質 (吞食) 第 5 級 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級 皮膚過敏物質 第 1 級 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 第 3 級 (呼吸道刺激)
健康危害	水環境之危害物質-急毒性 第 1 級 水環境之危害物質-慢毒性 第 1 級
環境危害	

### 標示內容

圖式符號



### 警示語

危害警告訊息

### 警告

H303 吞食可能有害

H315 造成皮膚刺激

H319 造成嚴重眼睛刺激

H317 可能造成皮膚過敏

H335 可能造成呼吸道刺激或者

H400 對水生生物毒性非常大

# 化學品安全技術說明書

## 危害防範措施 預防

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

## 應變

避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。(P261)  
 處置後徹底清洗。(P264)  
 只能在室外或通風良好的環境使用。(P271)  
 受污染的工作服不得帶出工作場所。(P272)  
 避免排放至環境中。(P273)  
 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。(P280)  
 如皮膚沾染:輕輕地用大量肥皂和水清洗。(P302+P352)  
 若不慎吸入:將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。  
 (P304+P340)  
 如進入眼睛:用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出,取出  
 隱形眼鏡。(P305+P351+P338)  
 如感覺不適,呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P312)  
 處置方法。(P321)  
 如發生皮膚刺激或皮疹,立即求醫/送醫。(P333+P313)  
 如仍覺眼睛有刺激,立即求醫/送醫。(P337+P313)  
 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。(P362+P364)  
 收集溢漏。(P391)  
 儲存  
 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。(P403+P233)  
 加鎖存放。(P405)  
 廢棄  
 按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。(P501)

### 3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	CAS No
脂肪族單體 (Aliphatic monomer)	80-90%	非公開
芳香族單體 (aromatic monomer)	1-10%	非公開
聚酯低聚物 (Polyester Oligomer)	<5%	非公開
光聚合引髮劑 (Photopolymerization initiator)	<5%	非公開
其他 (Other)	<1%	非公開
2,6-二叔丁基對甲基苯酚 (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT))	<0.2%	128-37-0

### 4. 急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

吸入

感覺不舒服時,應與醫生聯繫。

皮膚接觸

附著到皮膚上時:使用大量的水和肥皂清洗。

如發生皮膚刺激:立即就醫。

眼睛接觸

進入眼睛時:用水謹慎地徹底清洗數分鐘。其次,如果戴著隱形眼鏡並易

# 化學品安全技術說明書

吞食  
 於摘下, 應摘下隱形眼鏡。繼續清洗。  
 漱口。  
 若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑  
 不適用滅火劑  
 滅火時可能遭遇之特殊危害  
 特殊滅火程序  
 消防人員之特殊防護裝備

粉末滅火劑、泡沫滅火劑、二氧化碳、沙子  
 柱狀注水。  
 由於燃燒氣體含有一氧化碳等有毒氣體, 因此滅火時避免吸入煙霧。  
 發生火災時, 切斷通往起火處的燃燒源, 使用適當的滅火劑進行滅火。  
 滅火時盡可能地在上風處進行。  
 周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。  
 禁止未授權的工作人員進入火災區域。  
 除了有關人員, 其他人應移動至安全的場所進行躲避。  
 滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項  
 環境注意事項  
 清理方法  
 次級危害防範措施

滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。  
 量大時, 應躲避在安全地方。  
 確保不同情況下的通風。  
 不得將漏出物直接排放入河流或下水道。  
 量少時, 使用吸附劑(土·沙子·破布等)吸附除去後, 使用破布、抹布等將殘留的擦去。使用大量的水沖洗。  
 大量的情況下, 用填土將其包圍, 以防止流出, 引導至安全的場所後再進行處理。  
 迅速除去附近的起火源, 同時準備滅火劑。  
 洩漏到地板上後, 若放任不管, 會導致打滑事故。  
 沒有必要, 不要在溢出物上行走。

## 7. 安全處置與儲存方法

處置  
 技術措施  
 儲存  
 適當之儲存條件

產生蒸氣或毒氣、煙霧時, 使用局部排氣裝置。  
 在使用場所附近, 設置洗眼及身體沖洗用的設備。  
 存放在通風良好處。

## 8. 暴露預防措施

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	勞工作業場所容許 暴露標準
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (IFV), STEL -	無可確定	無可確定

# 化學品安全技術說明書

## 工程控制

產生蒸氣或毒氣、煙霧時，使用局部排氣裝置。  
 在使用場所附近，設置洗眼及身體沖洗用的設備。  
 器械類採用防爆結構，對設備實施靜電措施。

## 個人防護設備

呼吸防護  
 手部防護  
 眼睛防護  
 皮膚及身體防護

依需要使用戴適合之呼吸防護用具。  
 依需要使用戴適合之防護手套。  
 依需要使用戴適合之防護眼鏡。  
 依需要使用戴適合之防護衣。

## 9. 物理及化學性質

### 外觀

物理狀態	液體
形狀	液體
顏色	黃色
氣味	微弱氣味
嗅覺閾值	無可用資料
pH 值	無可用資料
熔點	無可用資料
沸點/沸點範圍	無可用資料
閃火點	106°C
揮發速率	無可用資料
易燃性(固體、氣體)	無可用資料
易燃或爆炸界限	無可用資料
蒸氣壓	無可用資料
蒸氣密度	無可用資料
比重(密度)	無可用資料
溶解度	非水溶性
辛醇/水分配係數(log Kow)	無可用資料
自燃溫度	無可用資料
分解溫度	無可用資料
黏度	無可用資料

## 10. 安定性及反應性

安定性	在正常使用條件下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	無可用訊息
應避免之狀況	陽光，熱量，明火，高溫，火花，靜電和其他點火源。
應避免之物質	無可用訊息
危害分解物	燃燒產生一氧化碳，二氧化碳。

# 化學品安全技術說明書

## 11. 毒性資料

急毒性物質 (吞食)

第 4 級:Other(估計值=500mg/kg 參考書目:Registered substances (ECHA))

無可分類:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE), Aliphatic monomer(毒性值=5000mg/kg 參考書目:Registered substances (ECHA))

無法分類:aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

急毒性物質 (皮膚)

計算結果=4887.6889849mg/kg 分類結果=第 5 級。

無可分類:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE)

無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA)), Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

急毒性物質 (吸入:氣體)

含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。

不是 GHS 定義的氣體。

急毒性物質 (吸入:蒸氣)

數據不全 所以無法分類。

急毒性物質 (吸入:粉塵/薄霧)

數據不全 所以無法分類。

腐蝕/刺激皮膚物質

第 2 級:Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))

無可分類:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE)

無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA)),

Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

嚴重損傷/刺激眼睛物質

第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2 級。

第 1 級:Other(參考書目:Registered substances (ECHA))

第 2 級:Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))

第 2A 級:aromatic monomer(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

第 2B 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE)

無法分類 Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

呼吸道過敏物質

眼第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2A 級。

數據不全 所以無法分類。

皮膚過敏物質

第 1 級:Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)),

Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

# 化學品安全技術說明書

生殖細胞致突變性物質  
致癌物質  
生殖毒性物質

第 1B 級:aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))  
無法分類:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE), Other(參考書目:Registered substances (ECHA))  
無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

aromatic monomer  $\geq 1\%$  分類結果 = 第 1 級。

數據不全 所以無法分類。

數據不全 所以無法分類。

第 2 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE)  
無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA)), aromatic monomer(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)  
無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

小於屬於危害性類別成分的濃度極限。含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。

不導致物質分類的成分:

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(類別 = 第 2 級 參考書目:NITE)

數據不全 所以無法分類。

生殖毒性物質 - 授乳影響  
特定標的器官系統毒性物質-單一暴露

第 1 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(器官 = 神經系統 參考書目:NITE)

第 3 級:aromatic monomer(器官 = 呼吸道刺激 參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), Aliphatic monomer(器官 = 呼吸道刺激 參考書目:Registered substances (ECHA))

無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA)),

Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料 Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

第 3 級(呼吸道刺激)成分的總和 濃度極限 = 20% 分類結果 = 第 3 級(呼吸道刺激)。

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露

第 2 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(器官 = 肝臟、肺 參考書目:NITE), Other(器官 = 脾臟、肝臟 參考書目:Registered substances (ECHA))

無法分類:aromatic monomer(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

無可用資料:Aliphatic monomer(參考書目:沒有註冊), (參考書目:沒有註冊)

# 化學品安全技術說明書

## 吸入性危害物質

小於屬於危害性類別成分的濃度極限。含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。  
數據不全 所以無法分類。

## 12. 生態資料

### 水環境之危害物質-急毒性

第 1 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE), Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))  
無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA)), aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA)), Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)  
無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

### 水環境之危害物質-慢毒性

第 1 級 × M 乘數 ≥ 濃度極限(25%)。分類結果 = 第 1 級。  
第 1 級:2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (BHT)(參考書目:NITE), Aliphatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))  
第 2 級:aromatic monomer(參考書目:Registered substances (ECHA))  
第 4 級:Photopolymerization initiator(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)  
無法分類:Other(參考書目:Registered substances (ECHA))  
無可用資料:Polyester Oligomer(參考書目:沒有註冊)

第 1 級 × M 乘數 ≥ 濃度極限(25%)。分類結果 = 第 1 級。

## 13. 廢棄處置方法

### 殘留物/未使用產品產生的廢物

废弃前, 尽可能采取无害化、稳定化及中和等处理方式, 将危险有害程度降到最低状态。

### 受污染包裝

內容物/容器的廢棄按照委託專業的廢棄物處理業者進行處理。  
容器洗淨後是否回收再利用, 須遵循相關法規及地方政府的標準進行適當的處置。  
废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

## 14. 運送資料

### 國際法規

#### IMDG

聯合國編碼	3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
運輸危害分類	9
包裝類別	III
特別規定	2.10.2.7 *1

#### IATA

# 化學品安全技術說明書

聯合國編碼	3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
運輸危害分類	9
包裝類別	III
特別規定	A197 *1

\*1 根據危險品規定, 單一包裝或內包裝不得少於 5 升(液體)或輕於淨重 5 公斤(固體) - 請參閱聯合國特別規定。

## 15. 法規資料

毒性及關注化學物質管理法                      現有化學物質須經標準註冊  
成分分析 - 名錄

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
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

## 16. 其他資料

參考文獻                      NITE GHS  
EU CLP Regulation, AnnexVI  
危險, 有害物質的危害通頒布

其他資料                      載於本安全數據表中的信息並非旨在包容一切, 並應僅作為參考。  
儘管本文所闡述的信息和建議被認為是準確的, 但本公司不對有關此類  
信息和建議作任何保證, 並且免除因依賴於此而產生的一切責任。