化學品安全技術說明書

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱

化學品中文名稱	IJ Primer PR-200
產品代碼	PR200-Z-22/PR200-Z-60/PR200-Z-BA/PR200-Z-B2
Ink Ver.	3, 4
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

健康危害	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)
環境危害	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

標示內容

圖式符號



警示語	警告
危害警告訊息	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

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施

預防
- 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)
- 受沾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)

應變
- 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。
- 如发生皮肤刺激:立即就医。

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

	於摘下，應摘下隱形眼鏡。繼續清洗。
吞食	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	粉末滅火劑、泡沫滅火劑、二氧化碳、沙子
不適用滅火劑	柱狀注水。
滅火時可能遭遇之特殊危害	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。
特殊滅火程序	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。
消防人員之特殊防護裝備	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	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。
環境注意事項	不得將漏出物直接排放入河流或下水道。
清理方法	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。
次級危害防範措施	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	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。
儲存	
適當之儲存條件	存放在通风良好处。

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/m3(IFV),STEL -	無可確定	無可確定

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	依需要使用戴適合之呼吸防護用具。
手部防護	依需要使用戴適合之防護手套。
眼睛防護	依需要使用戴適合之防護眼鏡。
皮膚及身體防護	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℃
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。

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)

	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 >= 1% 分類結果＝第 1 級。
生殖細胞致突變性物質	數據不全　所以無法分類。
致癌物質	數據不全　所以無法分類。
生殖毒性物質	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)
生殖毒性物質 - 授乳影響	數據不全　所以無法分類。
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)

	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。
吸入性危害物質	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) 第 1 級×M 乘數 >= 濃度極限(25%)。分類結果＝第 1 級。
水環境之危害物質-慢毒性	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)) 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。 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。
受污染包裝	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。
盡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。