

PRS-546 Resist Stripper (光阻清洗液)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	PRS-546 Resist Stripper (光阻清洗劑)
其他名稱：	5638
建議用途及限制使用：	鹼性脫膠劑。半導體製程之去光阻液。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：	公司名稱：台灣波律股份有限公司 地 址：台北市松山區民權東路三段 178 號 14 樓 電 話：(02) 2719-8266；(03) 473-7999 傳 真：(02) 2718-7798
緊急聯絡電話：	(02)2719-8266(日)/0939779784(夜) 傳真電話：(02)2718-7798

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	急毒性物質第 4 級 (吞食)、急毒性物質第 4 級 (皮膚)、腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級。
標示內容：	
象徵符號：	腐蝕、驚嘆號
	
警示語：	危險
危害警告訊息：	吞食有害 皮膚接觸有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：	勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴眼罩/護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：	—

三、成分辨識資料：

混合物

中英文名稱：	PRS-546 (Resist Stripper；光阻清洗劑)	
化學性質：	鹼 - 有機溶劑混合溶液	
危害成分之中英文名稱	濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類/圖示
鹼 (Alkaline)	< 10 %	腐蝕性物質
二元醇 (Glycol)	30~60 %	
N-甲基吡咯酮 (N-Methyl-2-Pyrrolidone)	30~60 %	
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	N-甲基吡咯酮 872-50-4	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:	
吸 入：	1.將患者移至新鮮空氣處。 2.若停止呼吸，給予人工呼吸器，施行口對口人工呼吸更好。若呼吸困難，給予氧氣。 3.若覺得不適，立即送醫。
皮膚接觸：	1.用肥皂及清水清洗。 2.如沖洗後，刺激感持續則立即送醫診治。 3.衣物鞋子再使用前徹底清洗乾淨。
眼睛接觸：	1.立刻用清水沖洗眼睛 15 分鐘以上，時時拉開上下眼皮沖洗。 2.如沖洗後，刺激感持續則立即送醫診治。
食 入：	1.飲用 2 杯清水，並壓舌根催吐。 2.勿給予昏迷患者任何飲食。 3.立即就醫。

PRS-546 Resist Stripper (光阻清洗液)

最重要症狀及危害效應： 刺激，皮膚脫脂乾裂。

對急救人員之防護： 應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示： 患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮食道鏡檢查。避免洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑： 水霧、化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.其蒸氣和液體可燃，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火可能造成回火。 2.高溫會分解產生毒氣，火場中的容器可能會破裂、爆炸。

特殊滅火程序： 1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。 2.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。 3.滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。 4.隔離未著火物質且保護人員。 5.安全情況下將容器搬離火場。 6.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 7.以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。 8.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護嘗試止漏的人員。 9.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防瞄。 10.遠離貯槽。 11.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 12.未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護裝備： 消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項： 1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.報告政府安衛與環保相關單位。

清理方法： 1.不要碰觸外洩物。 2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。 3.在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。 4.用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。 5.利用幫浦或真空設備吸除液體後，置於加蓋容器內。 6.少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。以污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。小量的溢漏可用大量的水稀釋。 7.大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。 8.用過之吸收劑已含污染物，可能具同等危害。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.此物質具腐蝕性和可燃性，需要工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當受訓並告知有關物質之危險性及安全使用法。 2.若有溢漏或通風不良應立即呈報。 3.熟知中毒的徵兆、症狀及急救程序。 4.避免產生霧滴並避免霧滴進入工作中的空氣中。 5.操作前應檢查容器是否溢漏，儘可能使用密閉系統操作。 6.使用抗腐蝕的輸送設備分裝，小量分裝儘可能使用自行密閉且輕便的容器。 7.容器要標示，在穩定的地區小心開啟，不使用時保持容器密閉並避免受損。 8.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。 9.不要與不相容物一起使用。 10.再通風良好的地區以最小操作量使用，工作品與貯存區分開。 11.清除可燃物質及引燃源。 12.張貼“禁止抽煙”標誌。 13.操作區應有立即可得的火災、溢漏等緊急處理設備。

儲存： 1.貯存在乾燥、通風良好及陽光無法直接照射的地方，遠離熱、引燃源和不相容物。 2.貯存區應標示清楚，無障礙物並允許委任或受訓的人員進入。 3.貯存區應與工作區分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。 4.定期檢查容器是否溢漏或破損。 5.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。 6.貯存區應以耐火材料建構。 7.檢查新進容器，以確定適當標示和無受損。 8.限量貯存。 9.貯存在適當且貼有標示的容器，不使用或空桶時應保持容器密閉並避免受損。 10.含有溢漏的物質應貯存於相容物製造成的盤子。 11.有立即可得的溢漏吸收劑。 12.門口應設斜坡、門檻或築溝渠以圍堵或流到安全的地方。 13.地板應防滲處理以防自地板吸收。 14.空桶應與貯存區分開。 15.空容器可能仍有具危險性的殘留物。 16.依化學品製造商/供應商建議的溫度貯存。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.設置整體換氣或局部排氣裝置。 2.排氣口直接通到室外。 3.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

PRS-546 Resist Stripper (光阻清洗液)

控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 (TWA)	短時間時量平均容許濃度 (STEL)	最高容許濃度 (CEILING)	生物指標 (BEIs)
—	—	—	—
個人防護裝備： 呼吸防護：1.超過 TLV/PEL 或未知濃度時，使用正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸護具。2.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.丁基橡膠、類橡膠等材質的防滲手套。 眼睛防護：1.化學防濺護目鏡。2.全面式面罩。 皮膚及身體防護：1.丁基橡膠、類橡膠等材質的防滲護具。2.避免接觸溶劑。 衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，徹底洗手。4.維持作業場所清潔，汙染處以水沖洗。			

九、物理及化學性質

外觀：	透明無色至淡黃液體	氣味：	氨臭味
嗅覺閾值：	—	熔點：	/
pH 值：	鹼性	沸點/沸點範圍：	> 100°C
易燃性 (固體, 氣體)：	—	閃火點：	94°C
分解溫度：	—	測試方法 (開杯或閉杯)：	閉杯
自燃溫度：	—	爆炸界限：	—
蒸氣壓：	< 1 mm-Hg	蒸氣密度：	2.9
密度：	1.031 (水=1)	溶解度：	全溶
辛醇/水分配係數 (log Kow)：	—	揮發速率：	—

十、安定性及反應性

安定性：	正常狀況下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：	1.強氧化劑(例硝酸鹽、過氯酸鹽、過氧化物)、強還原劑：增加火災爆炸危害性。2.強酸：可能劇烈反應。
應避免之狀況：	熱、火花、引火源。
應避免之物質：	強氧化劑、強還原劑。
危害分解物：	高熱分解產生一氧化碳 CO 和氮氧化物 NO _x 。

十一、毒性資料

暴露途徑：	皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：	刺激感、噁心、嘔吐。
急毒性：	皮膚：刺激皮膚。 吸入：刺激上呼吸道。 食入：1.可能造成胃腸疼痛、痛性痙攣、噁心、嘔吐及腹瀉。2.大量的暴露會造成意識喪失及死亡。 眼睛：其液體直接接觸眼睛會造成嚴重刺激。 LD50 (測試動物、吸收途徑)：>2000 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50 (測試動物、吸收途徑)：>400ppm/8H (大鼠, 吸入)
慢毒性或長期毒性：	1.皮膚：長期或頻繁接觸能造成皮膚乾燥和龜裂。2.食入：每天正常接觸的人，血液和尿中化學或細胞組成沒有特殊的變化。

十二、生態資料

生態毒性：	LC50 (魚類)：— EC50 (水生無脊椎動物)：—
-------	---------------------------------

PRS-546 Resist Stripper (光阻清洗液)

生物濃縮係數 (BCF):	—
持久性及降解性:	1. 釋放至水中, 會進行生物分解作用 (半衰期為數天至數週)。 半衰期 (空氣): — 半衰期 (水表面): — 半衰期 (地下水): — 半衰期 (土壤): —
生物蓄積性:	在體內不會蓄積。
土壤中之流動性:	當釋於至土壤中, 預期會被土壤吸附並可緩慢被生物分解掉。
其他不良效應:	少量對水中生物無毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	1. 參考相關法規處理。 2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3. 採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。
---------	--

十四、運送資料

聯合國編號:	UN3267
聯合國運輸名稱:	腐蝕液體、鹼性、有機, n.o.s
運輸危害分類:	第 8 類
包裝類別:	II
海洋污染物 (是/否):	否
特殊運送方法及注意事項:	—

十五、法規資料

適用法規:	1. 職業安全衛生設施規則 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 勞工作業場所容許暴露標準 4. 道路交通安全規則 5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
-------	--

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-3 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 4. Chem Watch 資料庫, 2005-1
製表者單位	名稱: 台灣波律股份有限公司 地址/電話: 台北市松山區民權東路三段 178 號 14 樓/(02)2719-8266
製表人	職稱: 技術服務處 姓名: 張聰明 (簽章)
製表日期	2023 年 08 月 01 日
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料, 而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。