

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱

化學品名稱 : Diluted Alkydresin Paint
歐盟編號 :
REACH 編號 :
CAS編號 :

建議用途及限制使用

適用範圍 [SU] : 工業使用
使用該物質 / 混合物 : 塗層和塗料、填充劑、填料、稀釋劑
禁止之用途 : 推薦用途以外的使用

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

供應廠商 : iBou Inc.
地址 : 81 Nakao, Nago city, Okinawa pref., Japan
電子信箱 : 905-1153
電話 : 123-4567
Telefax : 123-5678
E-Mail : iboughs@yahoo.co.jp

緊急聯絡電話/傳真電話

電話 : 234-5678 傳真 : 234-6789
備註 : 該電話僅在辦公時間可用。

二、危害辨識資料

化學品危害分類:

易燃液體: 第2級
急毒性物質: 吞食: 級別外
急毒性物質: 皮膚: 級別外
急毒性物質: 吸入(氣體): 級別外
急毒性物質: 吸入(蒸氣): 第5級
急毒性物質: 吸入(粉塵和霧滴): 級別外
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級
嚴重損傷/刺激眼睛物質: 第2A級
呼吸道致敏物質: 第1級
皮膚致敏物質: 第1級
生殖細胞致突變性物質: 第2級
致癌物質: 第1A級
生殖毒性物質: 第1A級
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 第1級 (中樞神經系統 呼吸系統 心血管系統 血液系統 肝 腎 全身毒性)
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 第2級 (腎)
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 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1級 (中樞神經系統 腎 血液系統 視神經 泌尿器官 呼吸系統 神經系統 聽覺器官)
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露: 第2級 (呼吸系統 肝 脾 睪丸)
吸入性危害物質: 第1級
水環境之危害物質-急毒性: 第2級
水環境之危害物質-慢毒性: 第2級
臭氧層危害性: 不能分類
生殖毒性物質(影響哺乳期或透過哺乳期產生影響): 附加級別

標示內容：

危害圖式：



警示語：

危險

危害警告訊息：

- H225 · 高度易燃液體和蒸氣
- H304 · 如果吞食並進入呼吸道可能致命
- H315 · 造成皮膚刺激
- H317 · 可能造成皮膚過敏
- H319 · 造成嚴重眼睛刺激
- H333 · 吸入可能有害
- H334 · 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
- H335 · 可能造成呼吸道刺激
- H341 · 懷疑造成遺傳性缺陷
- H350 · 可能致癌
- H360 · 可能對生育能力或對胎兒造成傷害
- H362 · 可能對母乳餵養的兒童造成傷害
- H370 · 會對器官造成傷害 (中樞神經系統 呼吸系統 心血管系統 血液系統 肝 腎 全身毒性)
- H371 · 可能會對器官造成傷害 (腎)
- H372 · 長期或重複暴露會對器官造成傷害 (中樞神經系統 腎 血液系統 視神經 泌尿器官 呼吸系統 神經系統 聽覺器官)
- H373 · 長期或重複暴露可能對器官造成傷害 (呼吸系統 肝 脾 睪丸)
- H401 · 對水生生物有毒
- H411 · 對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施：

【預防】

- P201 · 使用前取得說明。
- P202 · 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
- P210 · 遠離熱源/火花/明火/熱表面－禁止抽菸。
- P233 · 保持容器密閉。
- P240 · 容器和承受設備接地/連接。
- P241 · 使用防爆的電氣/通風/照明/.../設備。
- P242 · 只能使用不產生火花的工具。
- P243 · 採取防止靜電放電的措施。
- P260 · 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P263 · 懷孕/哺乳期間避免接觸。
- P264 · 處置後徹底清洗手。
- P270 · 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
- P271 · 只能在戶外或通風良好的地方使用。
- P272 · 受污染的工作服不得帶出工作場所。
- P273 · 避免排放至環境中。
- P280 · 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
- P284 · 穿戴呼吸防護具。

【應變】

- P301+P310 ·若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
- P302+P352 ·如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P303+P361+P353 ·如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
- P304+P312 ·若不慎吸入：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
- P304+P340 ·若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
- P305+P351+P338 ·如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
- P308+P313 ·如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。
- P314 ·如感覺不適，求醫治療/諮詢。
- P331 ·不要催吐。
- P333+P313 ·如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
- P337+P313 ·如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
- P342+P311 ·如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。
- P362+P364 ·脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
- P370+P378 ·如果發生火災：使用適當的滅火劑滅火。
- P391 ·收集溢漏。

【儲存】

- P403+P233 ·將容器密封後置於通風良好的地方。
- P403+P235 ·保持陰涼，並存放於通風良好的地方。
- P405 ·加鎖存放。

【廢棄】

- P501 ·根據相關法規廢棄內容物/容器。

補充之危險特徵：

該混合物的22.96% 由毒性未知的組分-皮膚 該混合物的19.60% 由毒性未知的組分-吸入(蒸氣) 該混合物的74.44% 由毒性未知的組分-吸入(粉塵和霧滴)

三、成分辨識資料

： 混合物

化學性質：

成分名稱 (英文)	成分名稱 (中文)	CAS號	濃度或濃度範圍
Alkyd resins	醇酸樹脂	63148-69-6	0~5%
n-Butyl acetate	醋酸正丁酯	123-86-4	0~5%
Butan-2-one	丁酮	78-93-3	0~5%
Xylene, or mixed isomers	二甲苯	1330-20-7	0~5%
Titanium dioxide	二氧化鈦	13463-67-7	0~5%
White spirit, max 20% aromates	干洗溶劑油	8052-41-3	0~5%
Lead chromate (as Cr)	鉻酸鉛	7758-97-6	5~10%
Toluene	甲苯	108-88-3	5~10%
Formaldehyde	甲醛	50-00-0	0~5%
lead sulphate	硫酸鉛 別名：紅鉛、鉛粉、硫酸鉛、三磺式、硫酸鉛、三基基、連三硫酸鉛	7446-14-2	0~5%
Isomelamine	三聚氰胺	108-78-1	15~20%
Ethylbenzene	乙苯	100-41-4	0~5%
n-Propyl acetate	乙酸丙酯	109-60-4	0~5%
n-Amyl acetate	乙酸戊酯	628-63-7	0~5%
Ethyl acetate	乙酸乙酯	141-78-6	0~5%
Propan-2-ol	異丙醇	67-63-0	45~50%
2-Methylpropan-1-ol	異丁醇	78-83-1	0~5%

四、急救措施**不同暴露途徑之急救方法****一般提示：**

當出現過敏反應，特別是在呼吸區域，請立即就醫。 如果發生嘔吐，請注意誤吸風險。 將受影響的人從危險區域移開並躺下 立即脫去弄髒的、濕透之衣服。 進行徹底之身體清潔（淋浴或浴缸）。 症狀可能在幾個小時後才出現，因此醫學觀察至少要存續到事故發生後 48 小時。 如有疑問或出現症狀時，應諮詢醫師。 決不能為失去知覺之人或當發生痙攣時經由口喂藥。

吸入：

不要使用口對口或口對鼻呼吸。使用人工呼吸機或呼吸器。若呼吸困難或呼吸停止請立即進行人工呼吸。吸入蒸汽後，可能在一小時後才出現中毒症狀，因此應立即就醫。當刺激呼吸道時拜訪醫師。提供新鮮空氣。吸入噴霧後應就醫。

皮膚接觸：

立即使用右列物品沖洗：水和肥皂
當接觸熱熔皮膚時，使用下列物品治療
水和肥皂
勿以右列物品清洗：無可用數據

眼睛接觸：

立即用水小心沖洗，如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡，用流水繼續沖洗 10 到 15 分鐘，

食入：

作為瀉藥服用含有豐富活性碳之硫酸鈉（1 杯水中加入 1 湯匙）。誤食後，應用大量之水沖洗口腔（僅適用於人意識清醒之情形），然後立即就醫。當受影響的人沒有失去知覺時，誘導嘔吐。

食入時請立即飲用：

水，可能加了活性炭

對急救人員之防護：

不要使用口對口或口對鼻呼吸。使用人工呼吸機或呼吸器。急救員：注意自我保護。

最重要症狀及危害效應**症狀**

可能出現下列症狀：

咳嗽 過敏反應 哮喘 呼吸困難 嘔吐 發熱 肺水腫 肺刺激 肺炎 噁心 皮膚乾燥、發紅、疼痛 皮膚灼傷、水泡 眼睛發紅、疼痛和灼傷 視野模糊 過敏性炎症（皮疹）

影響：

過敏 - 過敏性休克 哮喘 呼吸困難 麻痺 肺水腫 噁心 肺刺激 肺炎 皮膚乾燥、發紅、疼痛 皮膚灼傷、水泡 眼睛發紅、疼痛和灼傷 視野模糊 過敏性炎症（皮疹）

對醫師之提示**醫師之提示：**

急救，淨化，對症治療。若有需要呼吸氧氣。淨化皮膚後進行病痛治療並防止休克。對症治療

特殊處理：

如果出現藍色變色（嘴唇、耳垂、指甲），請盡快給氧。當刺激肺時：使用皮質激素噴劑進行初級處理，例如異煙酸地塞米松、普米克氣霧劑。（異煙酸地塞米松和普米克屬於註冊商標）。使用抗組胺藥和皮質類固醇製劑治療皮膚和粘膜。

五、滅火措施**適用滅火劑**

合適之滅火劑：

氮 耐酒精之泡沫 BC-粉 ABC-粉 二氧化碳 (CO2) 乾燥之沙子 水霧

不合適之滅火劑：

水射流 沙子（濕的）

滅火時可能遭遇之特殊危害

危險燃燒產物：

二氧化碳 (CO2) 氧化氮 (NOx) 一氧化碳 熱解產品、有毒的

消防人員之特殊防護設備及應注意事項

消防特殊防護設備：

使用適合之呼吸器。防護服。橡膠靴子 橡膠手套。如發生火災：佩戴自給式呼吸器。

特殊滅火程序：

不能吸入爆炸- 和火災氣體。燃燒時產生強烈之煤煙。使用噴水器保護人員並冷卻危險的容器。消防用水不允許進入到河流管道和水域中。分開收集弄髒之消防用水。不允許進入到河流管道或水域中。從火災範圍內移除產品。散熱，避免壓力上升。如果可以安全地進行，停止並控制溢出/釋放。如果不能做到這一點，讓火在控制下燃燒。若沒危險，則從危險區域中移除未受損之容器。在密閉空間內使用二氧化碳時需小心。二氧化碳可能排斥氧。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

個人預防措施：

使用個人防護裝備。 在地面上（重於空氣）和沿著風向特別注意氣體之擴散。 注意二次點燃。

保護裝置：

使用適合之呼吸器。 穿戴防護手套和防護衣物。 戴合適的防護眼罩。 穿戴適當的身體防護。

緊急應變程式：

熄滅所有火源。 確保充足之通風。 確保人員安全。

環境注意事項：

遮蓋河流管道。 使用水噴槍使氣體/蒸汽/霧氣沉澱。 不得排入土壤/底土中。 不得流入溝渠或河道中。 防止蔓延到大範圍的區域（例如通過圍堵或油障）。 保留並處理受污染之洗滌水。 應確保，廢棄物已收集並安全儲存。 確保可以控制溢出物，例如在集水槽托盤或路緣石區域。 確保所有廢水都通過廢水處理廠收集和處理。

清理方法

適用於防漏

適合之用於接收之材料：

沙子 吸收劑、有機的 矽藻土 土壤 鋸屑 水（和清潔劑）

適用於清潔

適合之用於稀釋或中和之材料：

無可用數據

參見其他章節：

安全處理：見第 7 節 垃圾處置：見第 13 節 個人防護裝備：見第 8 節

七、安全處置與儲存方法

處置

保護措施

安全接觸之提示

避免： 吸入蒸氣或霧/氣溶膠 皮膚接觸 眼睛接觸 霧產生/-組成
氣體在處理時填寫： 氮 二氧化碳 (CO2)
液體在處理時填寫： 不適用

若本地抽吸不可行或不充分，則整個工作區域必須在技術上充分通風。 小心開啟和操作容器。 工作區域之設備應確保能隨時進行清潔。 切勿吸入氣體/煙/蒸汽/氣霧。 切勿在通風不良之地方使用。 不能對著火焰或發光物質進行噴射。 該材料僅在遠離光、

備註： 明火和其他火源之地點使用。 穿戴個人防護裝備（參見章節 8）。 容器在取出產品後將一直密封關閉。 不能帶壓力清空容器。 在系統排放和維護期間，限制訪問。 容器在使用後應立即蓋上蓋板。

防火檢測

保持濕潤： 不適用
混入禁用物質： 氧化劑
遠離： 氧化劑

遠離熱源（例如熱表面）、火花和明火。 設置容器、整套裝置、泵和抽吸裝置接地。 使用防爆機械、儀器、通風設施、工具等。 僅使用抗靜電裝備（無火花）之工具。 穿

備註： 著防靜電鞋和工作服。 如果附近發生火災，必須提供緊急冷卻。 蒸汽与空气会形成爆炸性混合物。 熱的產品產生易燃蒸汽。 使用時，禁止抽煙。

防止形成氣霧和粉塵之措施

當填滿、轉移、和測量作業以及採樣時必須依照可能性使用：

內置排氣裝置之設備

使用下列本地通風類別：

排氣裝置具有接收煙霧/蒸汽之可能性 具有內置抽吸裝置之手持工具

環境注意事項：

參見 節 8。 必須保護豎井和下水道不讓產品進入。

特定要求或處理規定：

定期清潔危險區域內之地面、牆體和其他表面。 僅在現有抽吸階段作業填充過程。 確保密封件和連接螺紋之狀況良好。 不建議對廢氣進行再循環。 不要將浸漬過產品之抹布放入到褲袋中。

關於一般職業衛生之提示：

避免接觸皮膚、眼睛和衣服。 使用時不要吃、喝、抽煙、嗅。 在通風良好的區域工作或使用適當的呼吸保護裝置。 在重新使用之前清洗受污染的衣服。 休息前和工作結束時洗手。 使用過之工作服不應該在工作區域外穿戴。 立即更換弄髒之衣服。 逛街衣服必須與工作服分開保存。

儲存**包裝材料：**

適用於容器/設備之材料： 金屬 材料、耐溶劑的 聚烯烴 聚四氟乙烯 (PTFE) 聚乙烯

不適用於容器/設備之材料： 無可用數據

合併存儲提示

倉庫分類： 易燃液體

應避免之物質： 氧化劑

只能儲存在原裝容器內，並置於通風良好之陰涼位置。 保持閉鎖。 防止容器損傷。 密封容器並將其存放在陰涼、通風之處。 分開存放。

儲存條件之進一步資訊：**八、暴露預防措施****控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/最高容許濃度

成分名稱	CAS號	EC No	國家	TWA		Ceiling	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6	231-846-0	TW	無可用數據	0.05	無可用數據	無可用數據
Toluene	108-88-3	203-625-9	TW	100	376	無可用數據	無可用數據
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7	215-535-7	TW	100	434	無可用數據	無可用數據
White spirit, max 20% aromates	8052-41-3	232-489-3	TW	100	525	無可用數據	無可用數據
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	TW	100	434	無可用數據	無可用數據
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	TW	400	983	無可用數據	無可用數據
Ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	TW	400	1440	無可用數據	無可用數據
n-Propyl acetate	109-60-4	203-686-1	TW	200	835	無可用數據	無可用數據
n-Butyl acetate	123-86-4	204-658-1	TW	150	712	無可用數據	無可用數據
n-Amyl acetate	628-63-7	211-047-3	TW	100	532	無可用數據	無可用數據
Butan-2-one	78-93-3	201-159-0	TW	200	590	無可用數據	無可用數據
Formaldehyde	50-00-0	200-001-8	TW	1	1.2	無可用數據	無可用數據
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	TW	50	152	無可用數據	無可用數據
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	TW	無可用數據	10	無可用數據	無可用數據

生物指標

成分名稱	CAS號	EC No	國家	單位	極限值	參數
Toluene	108-88-3		JP	mg/L	0.06	0.06
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7		JP	mg/L	800	800
Ethylbenzene	100-41-4		JP	µg/L creatinine	15	15
Ethylbenzene	100-41-4		JP	mg/g creatinine	150	150
Butan-2-one	78-93-3		JP	mg/L	5	5
lead sulphate	7446-14-2		JP	µg/100 mL	15	15

工程控制**合適之工程控制技術**

最初備註： 請參閱第 7 節。有關工廠設計的其他信息： 個人防護用品（防護眼鏡、防護手套、口罩等）應定期檢查並記錄在記錄簿中。 定期檢查緊急情況下使用的洗眼器、排氣設備等，並記錄在記錄簿中。 為使空氣濃度保持在推薦控制濃度/允許濃度以下，採取密封工藝、局部排氣等設備措施。

防止物質/混合物於特定用途暴露的相關措施：

需要新鮮空氣（打開窗戶和門）。

避免暴露之技術措施：

通過保持操作溫度盡可能低以減少對煙霧的暴露，考慮職業暴露限值和安全操作溫度。在封閉工藝中可行的操作。或者局部排氣通風應被考慮。安裝防爆局部排氣系統。使用防爆的電氣/通風/照明/設備。在儲存或處理該物質的工作場所安裝洗眼器和安全淋浴器。

個人防護設備

眼睛防護

適合之護目鏡：防護眼鏡 帶側面保護之眼鏡
備註：無可用數據

皮膚保護

手部防護

適合之手套類別：防護手套 長袖手套
PVC（聚氯乙烯） PE（聚乙烯） NR（天然橡膠、天然乳膠） CR（聚氯丁烯、氯丁二烯）
適合之材料：烯橡膠） NBR（丁腈橡膠） 丁基橡膠 FKM（氟化碳橡膠） PVA（聚乙烯醇）

需要之特性：抗靜電 不滲透液體 不透氣的 防塵 防割

備註：必須選擇其結構取決於特定工作位置之危險物質濃度和數量之化學物品保護手套。建議澄清針對手套製造廠商之特定應用之上述保護手套之耐化學物品性。

皮膚及身體防護：

適合之身體保養：防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

需要之特性：抗靜電 耐火的 帶導電鞋底 型錄 3 液體密度

推薦之材料：無可用數據

呼吸防護

需要戴上呼吸器，當：

超出極限值 通風不足 通風不足 長期接觸 處理更大量 氣溶膠-或煙霧組成 高濃度

這涉及到下列依照經驗之作業：

灌裝和轉移 攪拌器充電

適合之呼吸器：

ABEK-PI

備註：

遵守製造商制定的穿戴時間限制。 如果不可能採用工程抽氣或通風手段或這些措施並不足夠，則必須

環境接觸限制與監控

避免暴露之技術措施

下列篩檢程式型號將用於廢氣清潔：

無可用數據

使用下列回收和/或再加工技術清潔廢氣：

吸附 冷凝

必須使用下列化學廢水處理：

熱處理-蒸餾/提純 沉澱 油水分離器 吸附

九、物理及化學性質

物理狀態	液體
顏色	不透明
氣味	刺鼻的
pH 值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/沸點範圍	82.00°C ~ 110.60°C
閃火點	19.5°C
揮發速率	無可用數據
易燃性	無可用數據
爆炸界限	無可用數據
蒸汽壓	無可用數據
蒸汽密度	無可用數據
密度	無可用數據

iBou Inc.	Diluted Alkydresin Paint	P300024119TW-9	2024/11/11
溶解度	非水溶性		
辛醇／水分配係數(log Kow)	無可用數據		
自燃溫度	200°C		
分解溫度	無可用數據		
粘性	20.5000m ² /s		
爆炸特性:	無可用數據		
氧化性	無可用數據		

十、安定性及反應性

反應性：
無可用數據 正常條件下不會發生危險反應。

安定性：
該產品在推薦的儲存、使用和溫度條件下具有化學穩定性。

特殊狀況下可能之危害反應

- 溶解時：** 不適用
- 蒸發時：** 著火的危險 爆炸危險
- 當凍結時：** 容器因體積變化而變形

應避免之狀況

- 在乾燥狀態下：** 無可用數據
 - 在絕緣形式下：** 無可用數據
 - 當細微擴散/噴射/霧化時：** 爆炸危險
 - 當加熱時：** 容器爆裂危險。
 - 當光影響時：** 無可用數據
 - 在撞擊-和擠壓影響下：** 無可用數據
 - 當進氣時：** 無可用數據
 - 超過儲存時間時：** 無可用數據
 - 超過儲存溫度時：** 容器爆裂危險。
- 應避免之物質：** 氧化劑
- 危害分解物：** 於預定用途使用時不會分解。
- 其他資訊：** 無可用數據

十一、毒性資料

毒性影響說明

急毒性物質：吞食

Isomelamine(第5級)LD50 3160mg/kg/Formaldehyde(第4級)LD50 600mg/kg/2-Methylpropan-1-ol(第5級)LD50 2460mg/kg/Ethylbenzene(第5級)LD50 4100mg/kg

急毒性物質：皮膚

Formaldehyde(第3級)LD50 270mg/kg/2-Methylpropan-1-ol(第5級) /Xylene, or mixed isomers(第4級)LD50 1700mg/kg

急毒性物質：吸入（氣體）

Formaldehyde(第2級)LC50 480ppm

急毒性物質：吸入（粉塵和霧滴）

Ethylbenzene(第5級)LC50 27.5mg/L

急毒性物質：吸入（蒸氣）

Toluene(第4級)LC50 4800ppm/Ethyl acetate(第4級)LC50 14640ppm/n-Propyl acetate(第4級)LC50 8000ppm/Butan-2-one(第4級)LC50 11700ppm/2-Methylpropan-1-ol(第4級)LC50 6336ppm/Xylene, or mixed isomers(第4級)LC50 6350ppm/Ethylbenzene(第4級)LC50 4000ppm

腐蝕／刺激皮膚物質

Toluene(第2級) /n-Butyl acetate(第3級) /n-Amyl acetate(第2級) /Formaldehyde(第1級) /Titanium dioxide(第3級) /Butan-2-one(第2級) /2-Methylpropan-1-ol(第2級) /White spirit, max 20% aromates(第2級) /Xylene, or mixed isomers(第2級)

嚴重損傷／刺激眼睛物質

Toluene(第2B級) /Propan-2-ol(第2A級) /Ethyl acetate(第2B級) /n-Propyl acetate(第2B級) /n-Butyl acetate(第2B級) /n-Amyl acetate(第2B級) /Formaldehyde(第2A級) /Butan-2-one(第2A級) /2-Methylpropan-1-ol(第1級) /Xylene, or mixed isomers(第2A級) /Ethylbenzene(第2B級)

呼吸道致敏物質

Formaldehyde(第1級) /Lead chromate (as Cr)(第1級)

皮膚致敏物質

Formaldehyde(第1級) /Lead chromate (as Cr)(第1級)

生殖細胞致突變性物質

Formaldehyde(第2級) /Lead chromate (as Cr)(第2級)

致癌物質

Isomelamine(第1A級) /Formaldehyde(第1A級) /Lead chromate (as Cr)(第1A級) /lead sulphate(第1B級) /Titanium dioxide(第2級) /Ethylbenzene(第2級)

生殖毒性物質

Toluene(第1A級) /Propan-2-ol(第2級) /Lead chromate (as Cr)(第1A級) /lead sulphate(第1A級) /Xylene, or mixed isomers(第1B級) /Ethylbenzene(第1B級)

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

Toluene(第1級) /Toluene(第3級(呼吸道刺激)) /Toluene(第3級(麻醉效應)) /Propan-2-ol(第1級) /Propan-2-ol(第3級(呼吸道刺激)) /Ethyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /Ethyl acetate(第3級(麻醉效應)) /n-Propyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /n-Propyl acetate(第3級(麻醉效應)) /n-Butyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /n-Butyl acetate(第3級(麻醉效應)) /n-Amyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /n-Amyl acetate(第3級(麻醉效應)) /Formaldehyde(第1級) /Lead chromate (as Cr)(第1級) /lead sulphate(第1級) /Butan-2-one(第2級) /Butan-2-one(第3級(呼吸道刺激)) /Butan-2-one(第3級(麻醉效應)) /2-Methylpropan-1-ol(第3級(呼吸道刺激)) /White spirit, max 20% aromates(第3級(呼吸道刺激)) /White spirit, max 20% aromates(第3級(麻醉效應)) /Xylene, or mixed isomers(第1級) /Xylene, or mixed isomers(第3級(麻醉效應)) /Ethylbenzene(第3級(呼吸道刺激)) /Ethylbenzene(第3級(麻醉效應))

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

Toluene(第1級) /Propan-2-ol(第1級) /Propan-2-ol(第2級) /n-Amyl acetate(第1級) /Isomelamine(第1級) /Formaldehyde(第1級) /Lead chromate (as Cr)(第1級) /lead sulphate(第1級) /Titanium dioxide(第1級) /Butan-2-one(第1級) /White spirit, max 20% aromates(第2級) /Xylene, or mixed isomers(第1級) /Ethylbenzene(第1級)

吸入性危害物質

Toluene(第1級) /White spirit, max 20% aromates(第1級) /Xylene, or mixed isomers(第1級) /Ethylbenzene(第1級)

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀**吞嚥後：**

無可用數據

當接觸皮膚時：

對皮膚有去油作用。

吸入：

吸入後，肺和氣管會受到影響。

補充說明：

十二、生態資料

生態毒性：

108-88-3、Toluene：

Algae: *Chlorella vulgaris* EC50(mg/L) 245(24-h) *Scenedesmus subspicatus* EC50(mg/L) 160(48-h), *Selenastrum capricornutum* EC50(mg/L) > 433(96-h):
 Crustacean: *Daphnia magna* EC50(mg/L) 19.6(48-h):Swimming inhibition
 Fish: *Brachydanio rerio* LC50(mg/L) 25(48-h)*Cyprinodon variegatus* LC50(mg/L) 13(96-h)*Gambusia affinis* LC50(mg/L) 1,180(96-h),*Lepomis macrochirus* LC50(mg/L) 24(96-h)*Poecilia reticulata* LC50(mg/L) 59.3(96-h)

Others: *Photobacterium phosphoreum* EC50(mg/L) 19.7(30-min)

50-00-0、Formaldehyde：

Algae: *Scenedesmus. sp.* EC50(mg/L) 0.3(—)
 Crustacean: *Cypridopsis sp. shrimp* LC50(mg/L) 1.05(96-h), *Daphnia magna* LC50(mg/L) 2.0(48-h)
 Fish: *Oncorhynchus mykiss* LC50(mg/L) 73.5(96-h), *Lepomis macrochirus* LC50(mg/L) 100(96-h), *Morone saxatilis* (Striped bass) LC50(mg/L) 6.7(96-h)

Others: *Chilomonas paramecium* LC50(mg/L) 4.5(48-h) *Corbicula sp* LC50(mg/L) 126(96-h), *Notonecta sp.* LC50(mg/L) 835(96-h), *E.coli* LC50(mg/L) about 1(—)

100-41-4、Ethylbenzene：

Algae: *Selenastrum capricornutum* EC50(mg/L) 4.6(72-h): Proliferation inhibition,
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L) 2.1(48-h) Swimming inhibition, *Artemia salina* EC50(mg/L) 9.2(48-h), Fish: *Morone saxatilis* (Striped bass) LC50(mg/L) 4.0(96-h,)*Oncorhynchus*

Mykiss LC50(mg / L) 4.2(96-h)

67-63-0、Isopropyl alcohol：

Algae: *Scenedesmus Subspicatus* EC50(mg/L) >1,000(72-h) : Proliferation inhibition,
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L) 9,714(24-h) : swimming inhibition, *Crangon crangon* LC50(mg/L) 903(96-h), Fish: *Rasbora Heteomorpha* LC50(mg/L) 4,200(96-h), *Pimephales promelas* LC50(mg/L) 6,120(96-h)

108-78-1、Melamine：

Algae: *Scenedesmus pannonicus* EC50(mg/L) 940(96-h) : Proliferation inhibition,
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L) >2,000(48-h) : swimming inhibition, Fish: *Poecilia reticulata* LC50(mg/L) >3,000(96-h)

持久性及降解性：

108-88-3、Toluene：

Aerobic: good. test period 2 weeks, 100mg/L, decomposition rate by BOD 112~129 %,

Anaerobic: no report

Abiotic: Reactivity with OH radical:

in troposphere air reaction rate constant 6.1×10^{-12} cm³/mol.sec half time under OH radical concentration $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ mol./cm³ is calculated 1~3 days

50-00-0、Formaldehyde：

Aerobic: good. decomposition rate by BOD 91 %,,

Anaerobic: no report

Abiotic: Reactivity with OH radical: in clear air half time is reported 19 hours, in dirty air, half time is reported 19/2 hours. reactivity by direct photodecomposition: half time is reported 6.0 hours

100-41-4、Ethylbenzene：

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 81~126 %,

Aerobic: by aerobic reactor, not decomposed after 110 days reported. under condition of aerobic aquifer environment, survival rate after 120 weeks is less than 1 %, Ethylbenzene is supposed to be aerobic decomposed completely.

Abiotic: reactivity with OH radical; in ratetroposphere air, half time is reported, 5.5 hours in summer time, 24 hours in winter time. as reaction products, Eethylphenol, Benzaldehyde, Acetophenone and m -,p- Ethylnitrobenzene are reported. Photodecomposition in water; photodecomposed under Acetophenone by sensitizer, 1-Phenylethanol, 1-Phenylethanol and Benzaldehyde are reported to be produced.

67-63-0、Isopropyl alcohol :

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 86 %,

Anaerobic: no report.

Abiotic: Reactivity with OH radical; in ratetroposphere air, reaction rate, 6.2×10^{-12} cm³/mol.sec(room temp.), OH radical conc. $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ mol/cm³, half time is calculated 1.1~2.3 days.

Reactivity with NO₃ radical; reaction rate 2.3×10^{-15} m³/mol.sec.(25 deg.C), in ratetroposphere air, NO₃ radical conc. 2.4×10^8 mol./cm³ in night, half time is reported 145 days.

108-78-1、Melamine :

Aerobic: difficult, Decomposition rate by BOD 0 %.

Anaerobic: no report.

Abiotic: no report

生物蓄積性 :

108-88-3、Toluene : No report

50-00-0、Formaldehyde : No report

100-41-4、Ethylbenzene : Logistic number of concentration factor: 1.9(golden fish), 0.67(clam)

67-63-0、Isopropyl alcohol : No report

108-78-1、Melamine : Low concentration, test period 6 weeks, No.lsection:test conc 2 mg/L, concentration factor < 0.38 No.2 section: conc. 0.2 mg/L, concentration factor < 3.8

土壤中之流動性 :

108-88-3、Toluene : None

50-00-0、Formaldehyde : None

100-41-4、Ethylbenzene : None

67-63-0、Isopropyl alcohol : None

108-78-1、Melamine : None

臭氧層的危害 :

108-88-3、Toluene : Not applicable

50-00-0、Formaldehyde : Not applicable

100-41-4、Ethylbenzene : Not applicable

67-63-0、Isopropyl alcohol : Not applicable

108-78-1、Melamine : Not applicable

其他不良效應 :

遵守當地有關污水處理的法規。 當該產品流入到土地中時是活動的，可能會污染地下水。 避免排放到環境中。 該混合物之生態毒理學特性是由個別成分之生態獨立性特性（參見章節 3）所決定之。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

清除產品/包裝

導致廢物有害的性質 :

誘變劑 生殖毒性 致癌的 有毒的 危害健康的 刺激的 易燃的 敏化

廢棄物處理解決方案 :

妥善處置 / 廢棄物

依照官方規定進行廢棄處理之。

妥善處置 / 包裝

乾淨且清空之包裝可以再次使用。 弄髒之包裝需和物質一樣處理。

備註 :

不能與其他廢料混合。 交給批准之廢物處理公司。 考量到官方規定進行排除。

十四、運送資料

聯合國編號

陸路運輸 (ADR/RID)	1263
國內水路運輸 (ADN)	1263
海路運輸 (IMDG)	1263
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	1263

聯合國運輸名稱

陸路運輸 (ADR/RID)	Paint or Paint related material
國內水路運輸 (ADN)	Paint or Paint related material
海路運輸 (IMDG)	Paint or Paint related material
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	Paint or Paint related material

運輸危害分類

陸路運輸 (ADR/RID)	3
國內水路運輸 (ADN)	3
海路運輸 (IMDG)	3
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

包裝類別

陸路運輸 (ADR/RID)	II
國內水路運輸 (ADN)	II
海路運輸 (IMDG)	II
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

環境危害

陸路運輸 (ADR/RID)	無可用數據
國內水路運輸 (ADN)	對環境有害
海路運輸 (IMDG)	對環境有害
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	無可用數據

散裝運輸需符合MARPOL 公約之附錄II 和國際散裝危險化學品 船舶構造和設備規則 (IBC Code) : 不適用

海洋污染物 : 適用

十五、法規資料

毒性及關注化學物質管理法 毒性化學物質 :

- CASNO : 108-78-1、三聚氰胺、4 ;
- CASNO : 7758-97-6、鉻酸鉛、2 ;
- CASNO : 50-00-0、甲醛、2,3 ;
- CASNO : 100-41-4、乙苯、4 ;

“危害性化學品標示及通識規則” 規定的危害性化學品

- 7758-97-6,Lead chromate (as Cr) ; 108-78-1,Isomelamine ; 108-88-3,Toluene ; 1330-20-7,Xylene, or mixed isomers ; 8052-41-3,White spirit, max 20% aromates ; 100-41-4,Ethylbenzene ; 67-63-0,Propan-2-ol ; 141-78-6,Ethyl acetate ; 109-60-4,n-Propyl acetate ; 123-86-4,n-Butyl acetate ; 628-63-7,n-Amyl acetate ; 78-93-3,Butan-2-one ; 50-00-0,Formaldehyde ; 78-83-1,2-Methylpropan-1-ol ; 7446-14-2,lead sulphate ; 13463-67-7,Titanium dioxide ;

職業安全衛生法 :

優先管理化學品之指定及運作管理辦法

- 二條一款**
- 不適用
- 二條二款**
- CASNO : 78-83-1、異丁醇 ;
- CASNO : 108-88-3、甲苯 ;
- CASNO : 628-63-7、乙酸戊酯 ;
- CASNO : 1330-20-7、二甲苯 ;
- CASNO : 8052-41-3、斯陶大溶劑 ;

二條三款

CASNO：67-63-0、異丙醇；
CASNO：78-93-3、甲基乙基酮；
CASNO：109-60-4、醋酸丙酯；
CASNO：123-86-4、醋酸丁酯；
CASNO：141-78-6、乙酸乙酯；

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

不適用

有機溶劑中毒預防規則

CASNO：78-83-1、異丁醇、第二種；
CASNO：67-63-0、異丙醇、第二種；
CASNO：1330-20-7、二甲苯、第二種；
CASNO：628-63-7、乙酸戊酯、第二種；
CASNO：141-78-6、乙酸乙酯、第二種；
CASNO：109-60-4、乙酸丙酯、第二種；
CASNO：123-86-4、乙酸丁酯、第二種；
CASNO：108-88-3、甲苯、第二種；
CASNO：78-93-3、甲丁酮、第二種；
CASNO：8052-41-3、礦油精、第三種；

四烷基鉛中毒預防規則

不適用

鉛中毒預防規則

CASNO：7446-14-2、硫酸鉛（II）；
CASNO：7758-97-6、鉛（II）四氧化鉻酸鹽；

特定化學物質危害預防標準

不適用

毒品危害防制條例：**先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法**

CASNO：108-88-3、甲苯、乙類；
CASNO：78-93-3、丁酮(甲基乙基酮)、乙類；

消防法：

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

道路交通安全規則：**汽車裝載危險物品分類**

第三類、易燃液體；

化學品安全評估：

對該混合物進行了化學安全評估。

十六、其他資料**製表日期：**

2024/11/11 22:54:51

版本號：

P300024119TW-9

參考文獻：

本安全資料表中的描述為根據目前所能入手的資料，信息，數據基礎上所作成的，有可能因法令的改正或者新的見解而有所修改。如要接觸本產品時，此記載的內容可作為參考，使用者有責任根據實際狀況作出安全對策。同時，本安全資料表並不是安全或者品質的保證書。

製表單位

名稱：株式會社iBou
地址：沖繩縣名護市仲尾 81
電話：0980-55-6789

製表人

職稱： 總務部經理
姓名(簽章)： 畠中庸光