

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 : 不適用於確定會接觸食品之產品。

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
電話 : 123-4567
Telefax : 123-5678

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(肝 呼吸系統 中樞神經系統 腎)
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露:区分3(氣道刺激性、麻醉作用)
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 呼吸系統 神經系統)
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
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+H336 ·可能造成呼吸道刺激或困倦或暈眩
- 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（肝 呼吸系統 中樞神經系統 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 呼吸系統 神經系統）
- 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/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P261 ·避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- P263 ·懷孕/哺乳期間避免接觸。
- P264 ·處置後徹底清洗...
- 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+P311	·如接觸到或在意：呼救毒物諮詢中心或求醫。
P308+P313	·如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。
P312	·如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
P314	·如感覺不適，求醫治療/諮詢。
P321	·處置方法（見本標示上的…）。
P331	·不要催吐。
P332+P313	·如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
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	·火災時：使用…滅火。
P391	·收集溢漏。
	【廢棄】
P501	·內容物/容器之廢棄…
	【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。

補充之危險特徵：

該混合物的16.00% 由毒性未知的組分-口服 該混合物的26.16% 由毒性未知的組分-皮膚 該混合物的15.12% 由毒性未知的組分-吸入(氣體) 該混合物的19.70% 由毒性未知的組分-吸入(蒸氣) 該混合物的95.20% 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	CAS號	濃度或濃度範圍
propyl acetate	109-60-4	0~5%
alkyd resin	63148-69-6	0~5%
n-butyl acetate	123-86-4	0~5%
2-Butanone	78-93-3	0~5%
xylene	1330-20-7	0~5%
titanium dioxide	13463-67-7	0~5%
mineral spirit	8052-41-3	0~5%
lead chromate	7758-97-6	5~10%
toluene	108-88-3	5~10%
formaldehyde	50-00-0	0~5%
lead sulphate	7446-14-2	0~5%
melamine	108-78-1	15~20%
ethylbenzene	100-41-4	0~5%
pentyl acetate	628-63-7	0~5%
ethyl acetate	141-78-6	0~5%
propan-2-ol	67-63-0	45~50%
2-methylpropan-1-ol	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：	如有疑問或出現症狀時，應諮詢醫師。
吸入：	當刺激呼吸道時拜訪醫師。
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 勿以右列物品清洗： 清潔劑、酸的
眼睛接觸：	立即小心使用洗眼器或徹底用水沖洗。
食入：	若相關人員沒有失去知覺，則會導致嘔吐。 食入時請立即飲用： 水
對急救人員之防護：	不適用
最重要症狀及危害效應	
症狀	可能出現下列症狀： 仿製品 噁心 麻痺
影響：	
對醫師之提示	
醫師之提示：	對症治療
特殊處理：	無可用數據

五、滅火措施

適用滅火劑

合適之滅火劑：
耐酒精之泡沫 ABC-粉 二氧化碳 (CO2) 沙子 乾燥之沙子

不合適之滅火劑：
水射流

滅火時可能遭遇之特殊危害

危險燃燒產物：
二氧化碳 (CO2) 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。

特殊滅火程序：

為了在危險區域保養人員安全並冷卻容器需使用噴水槍。 若沒危險，則從危險區域中移除未受損之容器。

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。

保護裝置：
當受到蒸氣、粉塵和氣溶膠影響時需使用呼吸器。

緊急應變程式：
確保充足之通風。 確保人員安全。

環境注意事項：

不得流入溝渠或河道中。

清理方法

適用於防漏

適合之用於接收之材料：

沙子 矽藻土 土壤 鋸屑

適用於清潔

適合之用於稀釋或中和之材料：

石油溶劑油

參見其他章節：

安全處理：參見 部分 7 清除：參見 部分 13 個人防護設備：參見 部分 8

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 接觸眼睛

氣體在處理時填寫：不適用

液體在處理時填寫：不適用

遠離：氧化劑

備註：採取防靜電措施。

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

環境注意事項：

豎井和管道用於防止產品滲入。

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。

關於一般職業衛生之提示：

休息前和工作結束時洗手。 避免接觸皮膚、眼睛和衣服。

儲存**包裝材料：****適用於容器/設備之材料：** 聚乙烯**不適用於容器/設備之材料：** 玻璃**合併存儲提示****倉庫分類：** 具急性毒性之可燃物質，類別3/有害物質，有毒或產生長期影響（液態的）**應避免之物質：** 氧化劑**儲存條件之進一步資訊：** 只能儲存在原裝容器內，並置於通風良好之陰涼位置。**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	極限值 - 8 小時		上限	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
lead chromate	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	1330-20-7	215-535-7	TW	100	434	無可用數據	無可用數據
mineral spirit	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
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
pentyl acetate	628-63-7	211-047-3	TW	100	532	無可用數據	無可用數據
2-Butanone	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	203-625-9	JP	mg/L	0.06	0.06
xylene	1330-20-7	215-535-7	JP	mg/L	800	800
2-Butanone	78-93-3	201-159-0	JP	mg/L	5	5

工程控制

合適之工程控制技術

最初備註： 參見章節 7。有關技術設施設定之額外說明：

防止物質/混合物於特定用途暴露的相關措施：

無可用數據

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（見第7部分）。在封閉工藝中可行的操作。或者局部排氣通風應被考慮。

個人防護設備

眼睛防護

適合之護目鏡： 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： 半手套

適合之材料： NBR（丁腈橡膠）

需要之特性： 液體密度

備註： 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： 靴子 保護圍裙

需要之特性： 耐火的

推薦之材料： 耐熱之合成纖維

呼吸防護

需要戴上呼吸器，當：

通風不足 高濃度

這涉及到下列依照經驗之作業：

填滿和轉移

適合之呼吸器：

ABEK-P2

備註：

通常不需要個人呼吸保護。

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：

纖維篩檢程式

使用下列回收和/或再加工技術清潔廢氣：

吸附

必須使用下列化學廢水處理：

污泥處理，例如熱污泥減少

九、物理及化學性質

物理狀態	液體
顏色	不透明的
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
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	20.5000mm 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：

熱不穩定。

安定性：

在推薦的儲存、使用和溫度條件下，產品是化學穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應

溶解時：

容器爆裂危險。

蒸發時：

容器爆裂危險。

當凍結時：

無可用數據

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：

容器爆裂危險。

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：

容器爆裂危險。

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 氧化劑、嚴重

危害分解物：

熱分解可能導致刺激性氣體和蒸汽之釋放。

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

formaldehyde(第4級)LD50 605mg/kg/2-methylpropan-1-ol(第5級)LD50 2596mg/kg/ethylbenzene(第5級)LD50 3500mg/kg

急毒性物質：皮膚

formaldehyde(第3級)LD50 270mg/kg/2-methylpropan-1-ol(第5級)LD50 2523mg/kg/xylene(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(蒸氣)

toluene(第4級)LC50 4800ppm/ethyl acetate(第4級)LC50 3658ppm/propyl acetate(第4級)LC50 8000ppm/2-Butanone(第4級)LC50 11700ppm/2-methylpropan-1-ol(第5級)LC50 6336ppm/xylene(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) /pentyl acetate(第2級) /formaldehyde(第2級) /2-Butanone(第2級) /2-methylpropan-1-ol(第2級) /mineral spirit(第2級) /xylene(第2級) /ethylbenzene(第3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) /propyl acetate(第2B級) /n-butyl acetate(第2B級) /pentyl acetate(第2B級) /formaldehyde(第2A級) /2-Butanone(第2A級) /2-methylpropan-1-ol(第2A級) /xylene(第2A級) /ethylbenzene(第2B級)

呼吸道致敏物質

formaldehyde(第1級) /lead chromate(第1級)

皮膚致敏物質

formaldehyde(第1級) /lead chromate(第1級)

生殖細胞致突變性物質

formaldehyde(第2級) /lead chromate(第2級)

致癌物質

formaldehyde(第1A級) /lead chromate(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(第1A級) /lead sulphate(第1A級) /xylene(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)) /propyl acetate(第1級) /propyl acetate(第2級) /propyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /propyl acetate(第3級(麻醉效應)) /n-butyl acetate(第2級) /n-butyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /n-butyl acetate(第3級(麻醉效應)) /pentyl acetate(第3級(呼吸道刺激)) /pentyl acetate(第3級(麻醉效應)) /formaldehyde(第1級) /lead chromate(第1級) /lead sulphate(第1級) /2-Butanone(第2級) /2-Butanone(第3級(呼吸道刺激)) /2-Butanone(第3級(麻醉效應)) /2-methylpropan-1-ol(第3級(呼吸道刺激)) /2-methylpropan-1-ol(第3級(麻醉效應)) /mineral spirit(第3級(呼吸道刺激)) /mineral spirit(第3級(麻醉效應)) /xylene(第1級) /xylene(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) /pentyl acetate(第1級) /formaldehyde(第1級) /lead chromate(第1級) /lead sulphate(第1級) /titanium dioxide(第1級) /2-Butanone(第1級) /mineral spirit(第2級) /xylene(第1級)

吸入性危害物質

toluene(第1級) /2-methylpropan-1-ol(第2級) /mineral spirit(第1級) /xylene(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：

吸入造成麻醉作用/沉醉狀態。

補充說明：

防護服。 橡膠靴子 橡膠手套。

十二、生態資料

水環境之危害物質-急毒性：

toluene(Cat.2)/propyl acetate(Cat.3)/n-butyl acetate(Cat.3)/pentyl acetate(Cat.3)/formaldehyde(Cat.2)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/xylene(Cat.2)/ethylbenzene(Cat.1)

水環境之危害物質-慢毒性：

toluene(Cat.3)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/xylene(Cat.2)/ethylbenzene(Cat.2)

臭氧層的危害：

額外的生態毒理學訊息：

沒有資訊可用於混合物。

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：

易燃的

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氣處理之。

妥善處置 / 包裝

必須完全清空被污染之包裝，在經過正確之清洗後，可以重新使用。

備註：

關於廢棄物清除諮詢授權之主管機關。

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)	不適用
國內水路運輸 (ADN)	不適用
海路運輸 (IMDG)	不適用
空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)	不適用

**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：

不適用

十五、法規資料

適用法規

毒性化學物質管理法：

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 ;

職業安全衛生法 :

7758-97-6, lead chromate ; 108-88-3, toluene ; 1330-20-7, xylene ; 8052-41-3, mineral spirit ; 100-41-4, ethylbenzene ; 67-63-0, propan-2-ol ; 141-78-6, ethyl acetate ; 109-60-4, propyl acetate ; 123-86-4, n-butyl acetate ; 628-63-7, pentyl acetate ; 78-93-3, 2-Butanone ; 50-00-0, formaldehyde ; 78-83-1, 2-methylpropan-1-ol ; 7446-14-2, lead sulphate ; 13463-67-7, titanium dioxide ;

化學品安全評估 :

在該混合物中不能執行物質之安全評估。

十六、其他資料

製表日期 :

2018/5/12 14:19

版本號 :

P300018510TW-1

參考文獻:

該安全資訊頁中之說明與我們當前關於印刷業之知識相符合。 這些資訊應該為您提供提示，用於處理在該安全資訊頁中所提及之產品儲存、加工、運輸和清除。 這些資訊不可傳輸到其他產品。 若該產品與其他材料交織、混合或加工，或經過處理，則該安全資訊頁中迄今為止沒有明確說明之資訊不可傳輸到完成之新材料中。

製表單位

名稱 : iBou Inc.
地址 : 81 Nakao, Nago city, Okinawa Pref., Japan
電話 : 123-4567

製表人

職稱 : Managing Director
姓名(簽章) : T.Hatanaka