

安全資料表

多樂士強力防水膠 - 白色

一、化學品與廠商資料

GHS 產品名稱 : 多樂士強力防水膠 - 白色
產品類型 : 液體。
產品用途 : 室內和室外用水性塗料。

安全資料表製表人的詳細資料

阿克蘇諾貝爾太古漆油有限公司
香港北角英皇道510號港運大廈2806室
電話: 852-28231388
傳真: 852-28663232

負責此物質安全資料表(SDS) : SDS.DECOChina@akzonobel.com
人員之電子信箱
電話號碼 : 852-28231388 (24小時)

緊急聯絡電話
24-hour telephone and/or website

二、危害辨識資料

化學品危害分類 : 水生危害性(急性) - 第3級
水生危害性(長期) - 第3級

GHS標示內容

警示語 : 無。
危害警告訊息 : H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響。
危害防範措施
一般 : P102 - 勿讓小孩接觸。
P101 - 若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方。

二、危害辨識資料

預防	: P273 - 避免排放至環境中。
反應	: P312 - 如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
儲存	: 不適用。
處理	: P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
危害成分	: 碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC) 特丁淨 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
其他危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : 混合物

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學文摘社登記號碼(CAS No. : 不適用。
)

成分名稱	% 以重量計算	化學文摘社登記號碼(CAS No.)
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC)	0 - < 1	55406-53-6
特丁淨	0 - < 1	886-50-0
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	0 - < 1	2682-20-4

根據供應商的知識以及所應用的濃度，沒有其他被分類為對健康或環境有害而需要在本節報告的組分。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 若發炎，請尋求醫療救護。
吸入	: 將患者轉移到空氣新鮮處休息，保持呼吸舒適的姿勢休息。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
皮膚接觸	: 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
食入	: 用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 將患者轉移到空氣新鮮處休息，保持呼吸舒適的姿勢休息。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要的相關急性和慢性 症狀/影響

潛在急性健康影響

吸入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。

四、急救措施

眼睛接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露徵兆/症狀	
眼睛接觸	: 無特定資料。
吸入	: 無特定資料。
皮膚接觸	: 無特定資料。
食入	: 無特定資料。

如有需要,標明立即需要的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	: 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	: 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	: 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
不適合之滅火劑	: 沒有已知信息。

由化學品而產生的特定危害 : 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂。 對水生生物, 此物質是有害的, 具持久的影響。 被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

有害的熱分解產物	: 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 金屬氧化物
----------	--

特殊滅火程序 : 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。
當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

對非緊急應變人員	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時, 請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
對緊急應變人員	: 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物, 請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。 同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放, 可能對環境有害。

清理方法

六、洩漏處理方法

- 少量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。從上風將洩漏物吹離。防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理(參閱第13節)。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。避免排放至環境中。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
- 符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8.2部分中有關衛生措施的更多資訊。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

- 工程控制** : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。
- 環境暴露管制** : 應該檢查從通風或製程設備而來的排放，以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下，煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的，以將排放降低到可接受的水平。

個人防護措施

- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高等度的防護：含有側護片的安全眼鏡。
- 皮膚保護**
- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

八、暴露預防措施

手套

: 若長期或反復接觸，使用防護手套。隔離霜可保護暴露在外的皮膚。然而，一旦暴露，不能再使用。接觸後應清洗皮膚。

使用根據EN374標準分類的耐化學性手套：化學品和微生物的防護手套。推薦手套：Viton® 或 Nitrile
穿透時間：480分鐘

若長時間或經常反復接觸，推薦保護等級為6級的手套（根據EN374的規定，其穿透時間大於480分鐘）。若只是短時間的接觸，推薦保護等級為2級或更高的手套（根據EN374的規定，其穿透時間大於30分鐘）。

注意：在為工作場所裡的特定應用和使用持續時間選擇特定的手套時，也應考慮所有相關的工作場所因素，包括但不限於：其它可能接觸的化學製品、物理要求（切割/刺穿保護、技巧、熱保護）、身體對手套材料的潛在反應及手套供應商提供的指示/規格。

用戶必須確保為操作本產品最後所選的手套類型是最合適的，且必須考慮到用戶風險評估中包含的使用特定條件。

對長時期或重覆的操作, 使用以下類型手套:

建議: 亞硝酸鹽橡膠, 合成橡膠, 丁基橡膠
不建議: 天然橡膠 (膠乳), 聚乙烯醇 (PVA)

根據以下資訊來源, 對操作此產品時推薦使用的防護手套類型:

身體防護

: 人員應該穿戴由天然纖維或耐高溫的合成纖維製成的防靜電衣物。

皮膚防護

: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

呼吸防護

: 工作人員如暴露於濃度大於暴露限制時，使用須穿戴適當經核可的呼吸器。

對漆膜的處理例如打磨、焚燒等可能產生有害的粉塵和/或者煙霧。如果可能，請使用濕打磨法。工作場所要保持良好的通風。請使用合適的個人防護設備。

熱危害

:

環境暴露管制

: 不允許進入水溝或水道。

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	: 液體。
顏色	: 無資訊.
氣味	: 無資訊.
嗅覺閾值	: 無資訊.
pH值	: 8.5
熔點	: 無資訊.
沸點	: 100°C
閃火點	: 不適用。
燃燒時間	: 不適用。
燃燒速率	: 不適用。
揮發速率	: 無資訊.
易燃性 (固體、氣體)	:
爆炸下限和爆炸上限	: 無資訊.
蒸氣壓	: 無資訊.
蒸氣密度	: 無資訊.
相對密度	: 1.199
溶解度	: 極易溶解於下列物質中: 冷水。
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: 無資訊.
自燃溫度	: 無資訊.
分解溫度	:
SADT	:
粘度	: 運動學 (室溫): 13.34 cm ² /s (1334 cSt)

十、安定性及反應性

反應性	: 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。
化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 無特定資料。
應避免之物質	: 無特定資料。
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC)	LD50 口腔	鼠	1470 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
特丁淨	眼睛 - 中度刺激性 皮膚 - 輕度刺激	兔子 兔子	- -	- -	- -

致敏感性

無資訊.

突變

無資訊.

致癌性

無資訊.

生殖毒性

無資訊.

致畸胎性

無資訊.

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC) 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	第3級 第3級	不適用。 不適用。	呼吸道刺激 呼吸道刺激

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無資訊.

有關暴露的可能路徑資訊 : 無資訊.

潛在急性健康影響

眼睛接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。
吸入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸	: 無特定資料。
吸入	: 無特定資料。
皮膚接觸	: 無特定資料。
食入	: 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應	: 無資訊.
潛在的延遲效應	: 無資訊.

長期暴露

十一、毒性資料

潛在的立即效應 : 無資訊.

潛在的延遲效應 : 無資訊.

潛在慢性健康影響

無資訊.

一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。

致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

突變 : 無已知重大影響或嚴重危險。

致畸胎性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

孩童發育影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。

生育能力影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

無資訊.

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC)	急性 EC50 0.022 mg/l 急性 EC50 0.16 ppm 淡水 急性 LC50 67 µg/l 淡水	藻類 - Scenedesmus subspicatus 水蚤 - Daphnia magna 魚 - Oncorhynchus mykiss - 年幼的(剛長羽毛的小鳥, 人工孵化的魚苗, 剛斷奶的小動物)	72 小時 48 小時 96 小時
特丁淨	急性 EC50 1.4 到 2.66 mg/l 急性 IC50 0.0036 mg/l 急性 LC50 1.3 mg/l 急性 LC50 1.1 mg/l	水蚤 藻類 - (Selenastrum capricornutum 魚 - Lepomis Macrochirus 魚 - Oncorhynchus Mykiss	48 小時 72 小時 96 小時 96 小時
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	急性 EC50 0.24 mg/l 急性 LC50 0.18 mg/l 急性 LC50 12.4 mg/l 急性 LC50 6 mg/l	水蚤 魚 魚 - Lepomis Macrochirus 魚 - Oncorhynchus Mykiss	48 小時 96 小時 96 小時 96 小時

持久性及降解性

無資訊.

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC)	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
碘丙炔基正丁氨基甲酸酯(IPBC)	2,81	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無資訊.

十二、生態資料

其他不良效應：無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求，否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

相關IATA和ADN的信息被認為是不適用的，因為物質沒有被按照相關運輸方式所需的正確的、已批准的包裝要求進行包裝。

	ADR	海路運輸/MDG
14.1 聯合國編號	未管制。	未管制。
14.2 聯合國運輸名稱	不適用。	不適用。
14.3 運輸危害分類 等級	不適用。	不適用。
附屬等級	-	-
14.4 包裝類別	不適用。	不適用。
14.5 環境危害 海洋污染物 海洋污染物質	無。	無。 無資訊。
14.6 用戶特別警告	在用戶場地內運送時：總是使用直立，固定，密閉的容器運輸。 確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。	
HI/Kemler 編號	無資訊。	
緊急狀況目錄 (EmS)		Not applicable.
14.7 依據MARPOL 第2附件和 IBC法規規定進行散裝	：不適用。	
其他資訊	-	-

相關IATA和ADN的信息被認為是不適用的，
因為物質沒有被按照相關運輸方式所需的正確的、已批准的包裝要求進行包裝。

十五、法規資料

對此產品特定的安全、衛生和環保法令 : Decree 591 Regulations on Safe Management of Hazardous Chemicals in China
GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections
The product has been classified in accordance with the China standards for classification and labelling of chemicals. The detailed classification and symbol (where applicable) are specified in section 2 of this document.

十六、其他資料

記錄

列印日期 : 4-7-2016
公佈日期/修訂日期 : 4-7-2016
先前公佈日期 : 無先前驗證
版本 : 0.01
縮寫關鍵字 : ADN=歐洲有關內陸水道國際運送危險物品規定
ADR = 歐盟有關公路國際運送危險物品之協議書
ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL 73/78 = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染)
RID = 有關鐵路國際運送危險物品法案
UN = 聯合國

參考文獻

: 無資訊。



讀者注意

重要聲明：本數據說明書所包含的信息依據我們現有的知識及現行的法律作出，並非詳盡無遺。任何人若將產品用於本數據說明書中明確推薦之外的目的而事先怠於取得我們就該產品用於該等目的是否合適的書面確認，將由其自己承擔風險。用戶應當始終採取必要措施，以遵守當地的相關法律和法規。用戶應當始終查閱本產品相關的材料數據表和技術數據表。依據我們了解掌握的信息，我方對於本產品所作的一切建議和聲明（無論是本數據說明書中或以其他方式提供）均準確無誤，但我方無法控制產品基質的質量或狀況、或其他影響本產品使用和應用的多種因素。因此，除非我方以書面方式另行明確約定，對於本產品之性能或因使用本產品而發生的任何損失或損害，我方不承擔任何責任。我方提供的所有產品及相關的技術建議均適用我方規定的標準銷售條款。建議您索取並認真閱讀本文件。我方將根據經驗以及不斷完善的原則，隨時修改本數據說明書提供的相關信息。使用本產品前，用戶有責任確認本數據表是否屬於我方提供的最新版本。本數據說明中提及的品牌屬於AkzoNobel的商標或屬於第三方許可AkzoNobel使用的商標。
公司總部
Akzo Nobel Decorative Coatings B.V, Rijksstraatweg 31, 2171 AJ Sassenheim, the Netherlands