



抗菌型水基切削液 AIE-73

AIE-73 是作為鋁合金加工用切削液研製開發的產品，防腐蝕性能優異，可降低對材料的腐蝕，並且也可以減少機械表面堆積。

特 點

1. 對有色金屬具有優異的防腐蝕性效果
特別是鋁合金，銅合金)的防腐蝕性效果很好，即使在梅雨季節也可以安心使用。
2. 清洗性能優異
抑制堆積，機械及產品表面可保持乾淨漂亮的狀態，同時也可美化作業環境。另外，完成的工件產品清洗也非常容易。
3. 防腐性優異
不片面依賴防腐劑或鹼性物質的防腐效果，而是主要應用透過抗菌性添加劑的組合來抑制腐敗的生物穩定技術。
4. 不含氯
考慮對環境的影響，本產品不使用含氯系極壓添加劑。
*為了發揮獨有的消泡效果，使用初期，可能有添加劑浮於液體表面的現象。

性 狀

·原液性狀

		代表性狀
JIS		A2-1
外 觀		褐色微濁
密 度	15°C g/cm ³	0.98
運動粘度	40°C mm ² /s	47
閃 點	°C	無 (非危險品)

·稀釋液性狀(20 倍)

外 觀	白色半透明
pH	8.9

用 途

適用於鋁合金、一般鋼材、鑄鐵的切削加工。

包 裝


18L/桶 200L/桶

安全資料表(SDS)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WILL AIE-73
其他名稱：水溶性切研劑液
建議用途及限制使用：切研劑
製造者、輸入者或供應者名稱：海陸家赫股份有限公司 地址：台中市潭子區雅潭路二段 186 號 電話：(04)2533-2210
緊急聯絡電話：(04)2533-2210 / 傳真電話：(04)2533-6160

二、危害辨識資料

化學品危害分類：無。
標示內容： 1. 象徵符號：  2. 警示語：警告。 3. 危害警告訊息：皮膚刺激、強烈的眼睛刺激、可能有引起皮膚過敏的反應、可能對水生生物有毒性。 4. 危害防範措施： 【安全措施】 (1)不要吸入煙霧/蒸氣/噴霧等。(2)使用後立即洗手。(3)配戴防護手套，衣服及面罩。(4)被污染的工作服勿丟棄到工作場所以外的地方。(5)避免亂排放。 【急救措施】 皮膚接觸：用肥皂清洗後用大量的水進行沖洗。 皮膚刺激或起疹的情況下應送醫接受診斷。 眼睛接觸：迅速用清水充分洗淨，隱形眼鏡配戴者摘除後迅速清洗，清洗後若還感覺有刺激，當立刻送醫。 被污染的工作服下次穿時應洗滌。
其他危害：--

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：水、鏈烷醇胺、潤滑油添加劑	
危險成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
潤滑油基礎油 Mineral oil(Highly-refined oil)	15-25%
三乙醇胺(Triethanolamine)	5-10%
潤滑油添加劑(Lubricating oil additive)	20-30%
水(Water)	40-50%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：轉移至空氣新鮮場所，用水充分漱口，以毛毯裹體保溫，保持安靜，及時送醫。
- 皮膚接觸：用水和香皂洗附著部位。
- 眼睛接觸：迅速用清水充分洗淨(至少 15 分鐘)，隱形眼鏡配戴者摘除後迅速清洗，清洗後若還感覺有刺激，當立刻送醫。
- 吞食：迅速送醫，請勿硬逼催吐。若口內被汙染，請用水充分洗淨。

最重要症狀及危害效應：無此有效資料。

對急救人員之防護：無此有效資料。

對醫師之提示：無此有效資料。

五、滅火措施

適用滅火劑：水(霧狀水)、粉末、泡沫和二氧化碳滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：一般之燃燒產生二氧化碳、水氣及其他氮氧化物，未完全燃燒會產生一氧化碳。蒸氣/空氣混合物高於閃火點會引起火災。

特殊滅火程序：

1. 隔絕火源周圍的燃燒源。
2. 起火初期，用粉末、二氧化碳氣體滅火器滅火。
3. 大規模的火災時，用泡沫滅火劑隔絕空氣最有效，噴水有引起火勢擴大的危險。
4. 向周圍設備灑水，使其冷卻。
5. 火災現場周圍，閒雜人等不得入內。

消防人員之特殊防護設備：滅火時要穿安全服，配戴安全眼鏡。根據狀況要配戴呼吸保護道具。站在上風方向滅火。

六、洩漏處理方法

個人注意事項：

若有觸及皮膚，混入眼睛的可能性時請配戴保護器具。如有煙霧發生時配戴呼吸用具避免吸入煙霧。

環境注意事項：

因會導致土壤、水體汙染，所以要盡可能地回收，嚴禁亂排放。去除周圍著火源。

清理方法：

- 1.使用合適之吸收劑(如沙或泥土)，或者可吸收洩漏的物質。
- 2.在安全的狀況下阻止或減少洩露。
- 3.儘可能回收洩漏液或用吸收劑吸收。
- 4.避免流入下水道及水溝。
- 5.若有大量洩露至周遭環境，應知會相關之消防或環保單位。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.在通風良好的地方使用並採最小使用量。
- 2.遠離熱源與火源。
- 3.儘可能使用耐火容器。
- 4.穿著適當防護設備，避免與皮膚、眼睛及衣物接觸。

儲存：

- 1.作業場所要合乎目前法規規定。
- 2.存於陰涼、乾燥及通風良好處。
- 3.保護容器及管線勿受撞擊或損壞。
- 4.遠離易燃物。
- 5.貯存於合格之安全容器內。
- 6.不使用時容器應加蓋並保持緊密。
- 7.與不相容物質分開儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：

- 1.有煙霧、蒸氣產生時，要密封發生源、或設置排氣裝置。使用場所附近應設置洗眼及洗澡措施。
- 2.為保證空氣中的濃度在接觸濃度以下請注意換氣。
- 3.因高溫工作產生煙霧時，為保證空氣污染物質在容許濃度以下，請設置換氣裝置。

控制參數：

- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：

5 mg/m³

10 mg/m³

--

- 生物指標：--

個人防護設備：

- 呼吸防護：須配戴適當的呼吸防護用具。
- 手部防護：必要時，須戴耐油性手套。
- 眼睛防護：有泡沫飛濺時，須配戴普通型眼鏡。
- 皮膚及身體防護：根據需要穿著安全服，配戴防護面具。

衛生措施：

- 1.接觸後要充分把手洗乾淨。
- 2.防護用具應根據防護用具檢查表進行定期檢查。
- 3.作業中嚴禁飲食、吸菸。

九、物理及化學特性

外觀(物質狀態、顏色等)：褐色液體	氣味：微弱胺味
嗅覺閾值：無	熔點：不適用
PH 值：8.9(20 倍稀釋)	沸點/沸點範圍：無資料
易燃性(固體、氣體)：不適用	閃火點：無資料
分解溫度：無資料	
自燃溫度：無資料	爆炸界線：不適用
蒸氣壓：無資料	蒸氣密度：無資料
密度：0.98 g/m ³ (15°C)	溶解度：分散於水中(乳化)
辛醇／水分配係數(log Kow)：無資料	揮發速率：無資料

十、安定性及反應性

安定性：穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：與強酸發生反應。以動物做實驗證明該物質與亞硝酸結合，會產生致癌亞硝胺。

應避免之狀況：數據無(通常狀態下使用無危險反應)。

應避免之物質：鹵素、強酸、碳類、氧化性物質。

危害分解物：通過燃燒可能產生有害氣體氮氣化合物等。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。

症狀：無。

急毒性：

吸入：信息不足，無法判定。

皮膚：信息不足，無法判定。

眼睛：信息不足，無法判定。

食入：信息不足，無法判定。

慢毒性或長期毒性：

吸入：無此有效資料。

皮膚：無此有效資料。

眼睛：無此有效資料。

食入：無此有效資料。

十二、生態資料

生態毒性：該混和物屬於對水生環境有害(急性)-3類(對水生物有害)的物質。

持久性及降解性：無信息

生物蓄積性：無信息

土壤中之流動性：無信息。

其他不良效應：無信息。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.自行處理、委託專業處理公司處理或委託公共團體統一處理。

2.禁止亂丟棄。

3.焚化處理時應在安全場所，以不因焚燒或爆炸而引起其他傷害或損害之安全方法焚燒，並設現場值班人員。

十四、運送資料

聯合國編號：尚未編號。
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：運輸過程中要避免陽光直射，裝載時要防止容器破損、腐蝕及洩漏，嚴格預防或誤倒塌及不得在其上方裝重物。

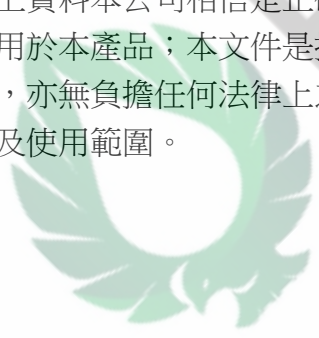
十五、法規資料

適用法規：無資料

十六、其他資料

參考文獻	1.相關原料及產品 SDS。 2.勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準。
製表單位	名稱：海陸家赫股份有限公司
	地址/電話：台中市潭子區雅潭路二段 186 號；TEL：04-25346855
製表日期	2017.12.01

以上資料本公司相信是正確的且是目前所擁有之最佳資料，並且已善盡告知責任，其內容僅適用於本產品；本文件是提供給本產品之使用人應有之基本知識，但仍無法保證其必然正確性，亦無負擔任何法律上之責任。於特定用途時使用者仍應其本身需求之條件，決定其適用性及使用範圍。





MORESCO

日本松村石油 株式会社

金屬加工油的專家

水と油と高分子のスペシャリスト

Test Report

G-18-34

Date:13-April-2018

Page1 of 1

**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO Directive 2011/65/EU.
(The RoHS Directive)**

Name of the manufacturer:

HAI LU JYA HE CO., LTD

No.186-1, Sec. 2, Yatan Rd., Tanzi Dist., Taichung City 42756, Taiwan

Sample Description:

Sample Name: **WILL CUTTING OIL AIE-73**

Manufacturer: **HAI LU JYA HE CO., LTD.**

Country of Origin: **Taiwan**

Certification:

**Does not contain any substances listed in Directive 2011/65/EU.
(Pb,Cd,Hg,Cr(VI),PBB,PBDE)**

TEST RESULTS:

*The following analysis data are measured in Laboratory Accreditation Company
Hyogo Pref. Concentration Measurement Laboratory Accreditation Registration No.87
MORESCO TECHNO CO.,Ltd. (Pb,Cd,Hg,Cr⁶⁺,Br)
ISO/IEC17025 :RTL01460

Analysis	Instrument	Unit	DL ³⁾	Results	Test Report No.
Lead (Pb)	ICP-AES	mg/kg ²⁾	4	< 4	T-150438-1
Cadmium (Cd)	ICP-AES	mg/kg ²⁾	2	< 2	T-150438-1
Mercury (Hg)	Reduction Vapor Atomic Absorption	mg/kg ²⁾	0.1	< 0.1	T-150438-1
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	ICP-AES	mg/kg ²⁾	2	< 2	T-150438-1
Bromine (Br)	X-Ray Fluorescence Spectrometry (XRF)	mg/kg ²⁾	5	N.D ¹⁾	T-150438-1

Remark:1) N.D.=Notdetected. 2) mg/kg=ppm 3) DL=Detection Limit.

Polybrominated biphenyls (PBB)	mg/kg ²⁾	15	N.D ¹⁾	from Br (DL 50)
Polybrominated diphenyl ether (PBDE)	mg/kg ²⁾	16	N.D ¹⁾	from Br (DL 50)
Deca bromo diphenyl ether(DBDE)	mg/kg ²⁾	6	N.D ¹⁾	from Br (DL 50)
Hexa bromo cyclo dodecane(HBCD)	mg/kg ²⁾	7	N.D ¹⁾	from Br (DL 50)

HAI LU JYA HE CO., LTD.

Huan Lung Tseng
General Manager

