

續 編

Arthur & Elizabeth Rose 原編

高

銛 譯 述

薛 德 炯 吳 靜 山 參 訂

化學藥品辭典續編序

回溯起化學藥品辭典（現在稱它爲正編）的編譯時日，尙是在 1937 年，和我現在寫這序文的時期相距已經是十八年了。十八年，不是一個短短的歲月，在這期間，世界上各方面的情勢，變遷實在太大，就拿科學來說，已有着驚人的進步，化學就是其中之一。因此，十八年前譯成的辭典，當然不能完全適合現在的需要，不少讀者，都希望增編。用是，再鼓餘勇，積極進行，着手於 1951 年。時逾三載，始告功竣，用誌數語，記述一點編訂概略在下面。

編訂之初，以爲取原書作藍本，照譯順編，稍稍增補，困難當不甚大。着手後，才知並不如此簡單。新事新物，爲數既多，須廣加考證，補其不足的，爲數亦不少。雖經考證，未得明瞭，不得不予以割愛的，仍有若干。加以我爲健康所限，未能全力從事於此。初稿譯成以後，所有訂正、編排均未參與。對於這一點，很是內疚。校訂全書、編排全書是極其繁重的工作，此兩項工作全賴薛德炯和吳靜山兩先生的努力。可以說，沒有兩位位的努力，本書出版是不易實現的。

編譯的方法和依據，正編中採用的，這裏亦同樣採用，以資劃一。不過時代已進展，不容墨守，有若干點自當更改。首當述及的是譯名，其他關於材料的選取、依據等，亦當順次摘述大要在這裏。

一．譯名 辭典之作，搜羅備考是主要目的。無論何種辭典，雖則嚴謹的程度各有不同，述而不作，總是一個基本要點。在正編編譯的時候，曾以此爲準繩。那時對於有機化合物，除了依據化學命名原則以外，可資參考的書極少，大部份名詞是譯者根據這原則而組成。不得已的時候，也曾音譯了若干名詞，卻不曾創造一個未經他人使用的新字。現在情形不同

了，可資參考的書出版已多，有如中國化學會編化學名詞草案等。其次當提及的是英漢化學新字典。這本書出版已久，頗為學術界所採用，今亦多摘取（商務版應用化學辭典出版較遲，未及參考）。尤其是高級化學譯本和著述，可資借鏡的，是豐富得多了。因此，除了正編所曾依據的舊編譯館所出各種名詞以外，是有了很豐富的根源。從一方面說來，來源既廣，可資採選，內容必因而博泛恰當，或是一個長所；從另一方面看來，從不同系統的各書，斷章取義，零碎摘取，必失統一，當為不易避免的缺點。事實上我覺得正是難於避免。要想校正，對於各種科學必須都有相當的基礎，對於中外命名法，亦須有深切的研究，這都是我力所不及；此外更須有長久的校訂時日，也勢有所未能。正續兩編的譯名有參差，固然是不可免，就是在這續編中一定也有不少零亂的地方。這些缺點只好徐圖改正。尤望對於命名法有較深研究的學者，加以指正。

我們知道，以前的化學命名原則，在 1951 年已經改訂公佈為化學物質命名原則了。若干名詞，在正編依據以前原則所組成的，在續編中依據新原則不免再立新名。更有許多新詞，為英漢化學新字典所未載的，也曾組成新詞，或加音譯。但是未創立一個自我作始的新字，仍舊一貫初志。至於舊名俗稱，並未曾與以嚴格的剔除。正以辭典的目的，並非定名示範，舊時出版的書籍，尚多通行，讀者遇到此類名詞，有待查閱參考，或亦難免。兼收不廢，當也為其使命。

二. 取材 和正編相似，以 “The Condensed Chemical Dictionary” 第四版作藍本。原書出版於 1950 年。據它的標榜，是網羅了二萬三千個名詞，包含了下列各方面的材料：(1) 抗生素類，(2) 生物製劑類，(3) 接觸劑類，(4) 纖維素衍生物，(5) 化學藥品，(6) 醫療藥物，(7) 殺蟲劑類，(8) 塑膠類，(9) 合成有機化合物，(10) 去垢劑類，(11) 染料類，(12) 其他織物加工劑，(13) 油漆類，(14) 顏料類，(15) 石油製品，(16) 金屬及合金，(17) 礦物類，(18) 陶瓷器及玻璃，(19) 放射性同位素，(20) 原子核物

質。就這些項目一看 就可以知道它的廣泛複雜。這二萬三千個名詞，也可以近似的說，是二萬三千種物質和化合物。其中多數已見正編，說明完全相同的 續編自不再列 內容有若干更改的，僅就正編中的予修訂，續編中即行從略。略去最多的爲商品名詞，此類名詞，爲我們所不需，除卻已爲我們習知者外，全部刪除。因此續編所列名詞銳減到四千左右。

第四版原著所列化學上、技術上和裝置上的術語，比諸正編所據的第二版，已經大量增加，但是與其掛一漏萬，不如從略。因此在續編概予刪除，以符書名。所增術語中試劑和藥劑的名稱，亦復不少。此種劑名，雖非一簡單物名，卻可以看作某一條件下物質的類名。例如抗生素(antibiotics)、塑膠(plastics)等，應用既廣，正如酸類(acids)、鹼類(alkalies)之爲類名，不宜輕棄。更有一類，或類似於商品名稱，或久爲國人所習知者，如尼隆(nylon)，電木(bakelite)等，則擇要略備，未盡刪去。

三。本書目的不在立名，而在實用。圖表、數據乃實用上之重寶，原書所列不多，在正編編譯時已補入不少。續編中再更盡量予以補充，或取自別種詞典，或取自各種便覽，尤以採自 Charles D. Hodgman, M. S. 主編的“Handbook of Chemistry and Physics”爲最多。各種數據現在已經測定的很多，這裏所選，不過是滄海一粟。只是這個選錄是否恰當，還希望讀者能從實際應用上，予以指示。

原書名詞下所列項目，大要是化學式、性狀、由來、品級、包裝、用途幾項。這和正編相似，不過原書的體例本不謹嚴，名詞下所列條項，繁簡不齊。多有缺少若干項者，或爲常數，或爲由來與用途；甚焉者，缺少了最重要的性狀。雖曾搜羅補足一、二，或竟予刪除，也還是不能扭轉原來不齊一的面貌。原子量和分子量本爲原著所缺，由譯者補入；多係採自各書，不曾逐一細算，因此四捨五入的位數不同，致有參差，誤算者或亦難免。常數中，包含許多物理學上和化學上的單位，原書極不齊一，舉例來說，或爲泊或爲厘泊，或用 $^{\circ}\text{C}$ 或用 $^{\circ}\text{F}$ ，本編也因仍未改，這當然是一個很大的缺點；

因爲這些單位涉及各種科學方面頗廣，劃一全部，大非易事，不敢貿然草率從事，只好讓諸各專家之指正。

第四版原書新加規格一項，此種規格大抵爲美國通行規格，大多數更爲製造廠所規定。因其和我國關係甚淺，概予刪除，但其中若干在我國曾經廣用的，也偶存一、二。更有若干名詞，原書於規格以外，未嘗列有性狀和常數等項目者，則未加刪除，用以代上述各項之用，以明性狀。

正編在名詞下列有英文，現在一仍其舊，且仍備有英文索引。

1955年2月高鉛記於上海

化學藥品辭典續編目次

(括弧內數字表頁數)

【一 畫】	一(1)	乙(2)					
【二 畫】	丁(22)	七(27)	二(27)	人(62)	八(62)	十(63)	
【三 畫】	三(67)	上(79)	土(79)	大(79)	小(80)	山(81)	工(81)
	己(81)						
【四 畫】	不(84)	中(84)	丹(85)	五(85)	六(86)	化(88)	內(88)
	分(89)	壬(89)	天(90)	巴(90)	支(91)	方(91)	月(91)
	毛(93)	木(93)	水(94)	火(96)	牛(96)	切(96)	
【五 畫】	丙(97)	代(101)	加(101)	北(101)	半(101)	卡(101)	去(102)
	古(102)	可(102)	台(103)	司(103)	四(103)	尼(107)	左(107)
	巧(108)	布(108)	平(108)	必(108)	戊(108)	本(110)	正(110)
	永(111)	玉(111)	瓦(111)	甘(111)	生(111)	白(112)	甲(112)
	皮(126)	矛(126)	石(126)	禾(129)			
【六 畫】	交(129)	仲(129)	伊(129)	伍(129)	伏(130)	全(130)	共(130)
	光(130)	冲(130)	印(130)	吁(130)	合(130)	吉(131)	地(131)
	多(131)	安(132)	收(132)	有(132)	朱(133)	次(133)	死(134)
	氖(134)	灰(134)	米(134)	羊(135)	肉(135)	肌(135)	自(135)
	色(135)	血(135)	西(135)				
【七 畫】	伯(136)	伽(136)	低(136)	佛(136)	克(136)	冷(137)	初(137)
	吞(137)	吩(137)	舍(137)	吸(139)	映(139)	毗(140)	吹(140)
	坎(140)	夾(141)	妊(141)	尿(141)	快(141)	抗(141)	旱(141)
	杏(141)	杜(142)	氟(142)	汽(142)	沉(142)	沒(142)	沙(142)
	皂(142)	肝(142)	角(142)	赤(142)	辛(142)	里(144)	防(144)
【八 畫】	乳(145)	亞(146)	表(151)	兒(151)	兔(151)	卑(151)	協(151)
	刺(151)	制(151)	受(151)	咖(151)	固(152)	坡(152)	埧(152)
	季(152)	定(152)	岩(152)	庚(152)	怪(153)	拉(153)	拔(153)
	放(153)	昇(154)	易(154)	松(154)	果(156)	油(157)	法(158)
	泡(159)	波(159)	泥(159)	炔(159)	玫(159)	甯(159)	直(159)

矽(159)	肱(162)	芝(162)	芊(162)	芥(163)	花(163)	尅(164)
芳(164)	芸(164)	金(164)	長(165)	阻(165)	阿(165)	青(166)
非(167)						

【九 畫】	亮(167)	促(167)	保(168)	南(168)	厚(168)	威(168)	屍(168)
	後(168)	恆(168)	拜(169)	政(169)	枯(169)	柯(169)	柴(169)
	染(169)	毒(170)	氫(170)	氫(170)	洒(175)	洗(175)	活(175)
	炸(175)	玻(176)	癸(176)	皇(177)	砂(177)	秋(178)	科(178)
	穿(178)	紅(178)	美(178)	耐(178)	胃(178)	胞(178)	胡(179)
	胍(179)	苦(179)	英(180)	苯(180)	耶(189)	重(189)	釵(190)
	頁(190)	香(190)	風(191)				

【一〇畫】	俾(191)	倍(191)	剖(191)	剛(191)	原(192)	射(192)	庫(192)
	栓(192)	核(192)	格(192)	桂(193)	桃(193)	槐(193)	氮(193)
	氧(201)	氣(203)	海(204)	浸(205)	消(205)	烏(205)	珠(205)
	眞(205)	破(205)	砵(205)	秦(206)	粉(206)	純(207)	紗(207)
	紙(207)	素(207)	翅(207)	胰(207)	肱(208)	胸(208)	脂(208)
	航(208)	茜(208)	芾(209)	茴(209)	茶(209)	草(209)	配(210)
	酒(210)	針(211)	閃(211)	除(211)	馬(211)	骨(211)	高(212)

【一一畫】	乾(213)	假(214)	偏(214)	側(215)	偶(215)	冕(215)	副(215)
	動(215)	啤(216)	崔(216)	接(216)	筱(216)	敗(216)	斜(216)
	旋(216)	殺(216)	氫(216)	液(220)	淚(220)	淡(220)	深(220)
	混(220)	清(221)	烷(221)	烯(221)	球(221)	甜(222)	蛙(222)
	晒(222)	第(222)	粗(224)	紫(224)	細(225)	組(225)	脫(225)
	脈(226)	脬(227)	脯(227)	荷(227)	莧(227)	蛋(227)	蛇(228)
	透(228)	速(228)	野(228)	釵(228)	陶(228)	魚(228)	鳥(229)
	鹵(229)	鹿(229)	麥(229)	麻(229)			

【一二畫】	勞(230)	單(230)	媒(230)	嵌(230)	強(230)	敞(230)	普(230)
	晶(230)	棕(230)	棉(231)	植(231)	氯(231)	氮(247)	氫(248)
	溫(250)	無(250)	焦(251)	猩(253)	璿(253)	琢(253)	琥(253)
	番(253)	異(254)	發(259)	硝(259)	硫(264)	硬(275)	稀(277)
	結(277)	絕(277)	給(277)	絨(277)	絲(277)	腎(278)	素(278)
	蔞(279)	菊(279)	茵(279)	菩(279)	菲(279)	菸(280)	蛭(280)
	賀(280)	超(280)	達(280)	酥(280)	釉(280)	鈺(281)	鈣(281)

	鈉(281)	鈦(281)	鈦(281)	陽(281)	雄(281)	韌(282)	黃(282)
	黑(283)						
【一三畫】	嗎(283)	圓(283)	塑(283)	塔(284)	塗(284)	塞(284)	奧(284)
	微(284)	愛(284)	搓(284)	新(285)	椰(285)	楓(285)	溝(285)
	溴(286)	溶(291)	滅(291)	滌(291)	浴(291)	滑(291)	膝(291)
	煨(291)	煉(291)	煤(291)	睡(292)	礪(292)	碘(294)	羧(297)
	羥(297)	腺(300)	腦(300)	萬(300)	落(300)	葉(301)	葡(301)
	葵(303)	蜂(303)	試(303)	農(303)	過(303)	酪(304)	酮(305)
	鈹(305)	鈷(305)	鉅(305)	鉞(305)	鈾(305)	鉀(305)	鉍(306)
	鉑(306)	鉛(306)	鉅(307)	雌(307)	雷(308)	電(308)	甕(310)
	鼠(310)						
【一四畫】	啞(310)	嚶(310)	寧(310)	對(310)	漂(310)	漆(310)	漢(311)
	漿(311)	熔(311)	皋(311)	碲(311)	碱(311)	碳(312)	管(315)
	精(315)	綠(315)	維(315)	聚(318)	腐(321)	褐(321)	蒙(321)
	蕙(322)	蒸(322)	莖(322)	製(323)	輔(323)	輕(323)	酸(323)
	鉛(324)	銘(324)	銅(325)	鋼(325)	銀(326)	銻(326)	鉬(326)
	鉍(326)	鉍(326)					
【一五畫】	墨(327)	彈(327)	德(327)	撲(327)	樟(327)	模(327)	歐(327)
	潔(327)	潤(328)	熟(328)	熱(328)	瘡(328)	稻(328)	穀(328)
	箭(329)	糊(329)	緩(329)	膠(329)	革(330)	蔗(330)	輝(330)
	醇(330)	醋(330)	銳(334)	銻(334)	鉛(335)	銅(335)	鐵(335)
	銻(335)	鉅(336)	鋪(336)	鎔(336)	鞋(336)	麩(336)	麵(336)
【一六畫】	凝(337)	嚙(337)	導(337)	樹(337)	橄(338)	橘(338)	橙(338)
	橡(338)	澱(338)	溴(338)	激(339)	濃(339)	燈(339)	燃(339)
	磷(339)	磚(339)	磨(339)	積(339)	糖(339)	諾(340)	輓(340)
	鋼(340)	錫(341)	錳(341)	鐸(342)	銻(342)	靛(342)	龍(342)
【一七畫】	優(342)	壓(342)	擦(342)	檀(342)	檀(342)	檢(343)	環(343)
	甌(345)	癌(345)	磷(345)	磺(349)	糞(351)	糠(351)	縮(352)
	縱(352)	聯(353)	膽(353)	膿(353)	畫(353)	蒿(353)	薩(354)
	螺(354)	賽(354)	還(354)	鎂(354)	鎢(354)	霞(354)	黏(354)
【一八畫】	檳(355)	檸(355)	瀉(357)	燻(357)	甕(357)	癒(357)	翻(357)
	織(357)	藍(357)	蟲(357)	豐(357)	轉(358)	醫(358)	鋸(358)

	鎢(358)	鎢(359)	鎢(359)	鎢(359)	鎢(359)	鎢(359)	雙(359)
	雜(361)	雞(362)	鞣(362)	顏(362)			
【一九畫】	瀝(363)	獸(363)	羅(363)	藜(364)	藥(364)	蟻(364)	鏈(364)
	鎬(365)	鏡(365)	離(365)	鯨(365)	鯢(365)	麴(365)	
【二〇畫】	爐(366)	礦(366)	礬(366)	罌(366)	蘆(366)	蘇(366)	蘋(366)
	鏢(367)						
【二一畫】	櫻(367)	緬(367)	鎧(367)	鐵(367)	鎢(369)	麝(369)	
【二二畫】	疊(370)	鑄(370)					
【二三畫】	織(371)	顯(371)					
【二四畫】	罐(372)	釀(372)	鹼(372)	鹽(373)			

化學藥品辭典續編

一 畫

一氧化氮 (Nitric oxide)

【化學式】 NO = 30.01.

【性狀】 無色氣體；在室溫下，極易與氧作用生成紅棕色之二氧化氮氣體。

【常數】 比重 1.27 (在沸點時)；沸點 -150°C ；熔點 -161°C 。

【溶解】 微溶於水。

【用途】 無直接用途，但在使氮氧化以製硝酸時，此為中間階段之一重要生成物。又用電弧法使空氣中之氮固定時，亦有一氧化氮生成。

一氧化鉍〔氧化亞鉍〕 (Thallium monoxide; Thallium oxide; Thallous oxide)

【化學式】 Tl_2O = 424.78.

【性狀】 黑色粉末；曝露空氣中即起氧化，故須密閉貯藏之。

【常數】 熔點 300°C 。

【溶解】 能溶於醇及水(分解)。

【品級】 工業用。

【用途】 化學分析(臭氣之檢定)；人造寶石；光學玻璃。

一氧伍圓 (Tetrahydrofuran)

同四氫呋喃。

α -一烯蒔 (Pinene, alpha-)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ = 136.23.

【性狀】 無色透明液體，有特徵之松脂芳香，係松節油之主要成分，由松柏汁液蒸餾而得。具右旋性，能加氫，能脫氫，能水化，能酯化及醚化，能氧化，能聚合；亦能與甲醛，硫化氫，異丁烯二酐 (Maleic anhydride)，硫及苯酚類相作用。

【常數】 比重 0.8620—0.8645 (15.5°C)；沸點：95% 在 $156-160^{\circ}\text{C}$ 間；折射率 1.4655 ($n_{20/D}$)；在空氣中引起爆發之最小限量為 0.8% 容積。

【包裝】 鋅被鐵桶裝。

【用途】 蠟，擦光料，塗料用溶劑；一烯蒔 (Camphene)；樟腦，水合肼二醇，一烯蒔醇 (Terpineol)，松油腦 (松油烯蒔醇)，合成松油，萜類及醚類，潤滑油添加劑，合成樹脂及其衍生物之製造。

β -一烯蒔 (Pinene, beta-)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ = 136.23.

【性狀】 無色透明液體，具有特徵之松脂芳香，呈左旋性；為松節油成分之一，但量較少。

【常數】 比重 0.874—0.877 (15.5°C)；沸點：95% 在 $164-169^{\circ}\text{C}$ 間；折射率 1.4775—1.4790 ($n_{20/D}$)。

【包裝】 鋅被鐵桶裝。

【用途】 在製合成樹脂時，可代 α -一烯蒔為聚合體之用。

一氮陸圓 (Hexahydropyridine)

同胡椒園。

一硫二烯伍圓 (Thiophene)

同噻吩。

一硫化錫 (Tin Monosulfide)

同硫化亞錫。

一硫代乙二醇〔硫醇基乙醇〕 (Mercaptoethanol; Monothioglycol)

【化學式】 $\text{HSCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ = 78.13.

【性狀】 無色流動性液體，有特臭。因其含有氫硫基與氫氧基，故兼具硫醇及醇之化學作用。對於某種類型之不飽和化合物，能起添加作用，生成安定之乙基硫化物。

【常數】 比重 1.1168 (20°C)；沸點 157.1°C (760 mm)；每加侖重量 9.29 磅；蒸氣壓 1.0 mm Hg (20°C)；黏度 3.43 厘泊 (20°C)；閃點 165°F ；凝固點 -100°C 以下，凝為玻璃狀之固體；折射率 1.5011 ($n_{20/D}$)。

【包裝】 1 磅，5 磅，10 磅，硬化紙桶裝；55 磅，大桶裝；千層紙袋裝。

【用途】染料用溶劑；染料中間物；橡膠藥品，化學品，浮選劑，殺蟲劑，塑膠鞣化劑，織物助劑及其他化合物之製造；水溶性還原劑；研究蛋白質用不含氮之硫氫試劑。

一溴化金 (Gold monobromide; Aurous bromide; Gold bromide)

【化學式】 $\text{AuBr}=277.12$ 。

【性狀】黃灰色塊狀固體。

【常數】比重 7.9；分解於 165°C (約)。

【溶解】不溶於水；能溶於鹼金屬之氯化物。

【品級】工業用。

一溴化鉍 (Thallium Monobromide)

同溴化鉍。

一碘化金 (Gold iodide; Aurous iodide)

【化學式】 $\text{AuI}=324.12$ 。

【性狀】綠黃色粉末，能徐徐分解。

【常數】比重 8.25。

【溶解】僅微溶於水。能溶於鹼金屬之碘化物溶液。

【用途】醫藥。

一縮花楸醇 (Monoanhydro sorbitol)

同一縮清涼茶醇。

一縮清涼茶醇〔一縮花楸醇〕(Sorbitan; Monoanhydro sorbitol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{12}(\text{OH})_4=164.16$ 。

自清涼茶醇除去一分子水衍生成之無水物，為環醚四羥醇(cyclic ether tetrahydric alcohols)之類名。

【性狀】無色晶體。

【常數】熔點 110°C ；沸點 $225-250^{\circ}\text{C}$ 。

【溶解】能溶於水及醋酸。

乙二酸二丁酯〔草酸二丁酯〕(Dibutyl oxalate; Dibutyl ethanedionate; Butyl oxalate)

【化學式】 $(\text{COOC}_4\text{H}_9)_2=202.24$ 。

【性狀】沸點甚高之無色液體。

【常數】沸點 $240-250^{\circ}\text{C}$ ；熔點 -30°C ；折射率 1.425；每加侖重量 8.24 磅(約)；濁化抗力(Blush resistance) (10% R.S. $1/2$ sec. 硝化纖維素溶液) (90°F)；膨脹係數每 1°F 為 0.00053，每 1°C 為 0.00095；閃點 265°F (約)；沖淡比率：對甲苯 2.3，對石腦油 1.0 (硝化纖維素溶液法)；黏度 (10% $1/2$ sec. 硝化纖維素溶液) 800 厘泊；水之溶度，溶劑 100 cc 能溶水 0.5 cc。

【溶解】能與多數之醇類，酮類，酯類，油類及烴類混和。

【由來】以正丁醇與草酸作適當之酯化而得。

【品級】由所含酯量之不同分為 90%，95%，99—100% 三級。

【包裝】1 加侖(淨重 9 磅)罐裝；5 加侖(淨重 45 磅)，55 加侖(淨重 493 磅)，鐵桶裝。

【用途】溶劑；有機物合成。

乙二酸甲基環己酯〔草酸甲基環己酯〕(Methyl cyclohexanyl oxalate)

【化學式】 $(\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OOC})_2=282.37$ 。

【性狀】無色無臭之安定中性液體，含有各種異構物。

【溶解】能與多數噴漆溶劑及沖淡劑混和。

【用途】纖維素酯類及纖維素醚類用溶劑；顏料用潤濕劑。

乙二酸鈣 (Calcium oxalate)

同草酸鈣。

乙二酸鎘 (Cadmium oxalate)

同草酸鎘。

乙二酸鐵 (Ferric oxalate)

同草酸鐵。

乙二醇一乙酸酯 (Diethylene glycol monoacetate)

【溶解】能與水及烴類混和。

【用途】硝化纖維素，醋酸纖維素，樟腦及松脂用溶劑。

乙二醇二乙醚〔二乙溶纖劑〕(Ethylene glycol diethyl ether; Diethyl cellosolve)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5=118.17$ 。

【性狀】無色之安定液體，微有醚臭。

【常數】比重 0.8417 (20°C)；沸點 121.4°C (760 mm)；凝固點 -74.0°C ；蒸氣壓 9.4 mm (20°C)；閃點 95°F ；每加侖重量 7.0 磅 (20°C)；膨脹係數 0.00121 (20°C)；黏度 0.0065 泊 (20°C)。

【溶解】稍能與水混和。

【品級】工業用。

【包裝】1 加侖(淨重 7.5 磅)，鐵罐裝；5 加侖(淨重 35 磅)，55 加侖(淨重 400 磅)，鐵桶裝。

【用途】有機物合成(反應媒質)。溶劑，加入於水溶度小之去垢劑，潤濕劑中使水沖淡之。

乙二醇二醚(Diethylene ether)

同二氧陸圈。

乙二醛(Glyoxal; Ethane dial; Biformyl)

【化學式】 $\text{OCHCHO} = 58.04$ 。

【性狀】淡黃色晶體或液體；其蒸氣為綠色；燃燒則呈紫焰；久置即起聚合，有微量之水存在時亦然。其水溶液含單分子之乙二醛者，微能與鹼作用；與胺類、醛類及含有羥基之物質起多種加成及縮合作用。

【常數】比重1.26(20°C)；熔點15°C；沸點51°C；每加侖重量10磅(20°C)；折射率1.3826($n_{20/D}$)。

【品級】30%水溶液：除含有各種水化物外尚有少量之乙二酸，甲酸，乙二醇及甲醛等物存在。

【包裝】固體：鐵罐裝，硬化紙桶裝。液體：玻璃瓶裝，細頸大瓶裝或滑錫鐵桶裝。

【用途】含有多羥基之化合物(例如聚乙烯醇、澱粉、纖維素化合物等)用為不溶性賦與劑；骨膠、動物膠、乾酪素等蛋白質用之不溶性賦與劑；鞣革；人造絲收縮固定劑；與羥乙基纖維素共用能增加紙料在潤濕時之強度，而不減少其吸收性。

乙二醯二氯(Oxalyl chloride; Ethanedioyl chloride)

【化學式】 $(\text{COCl})_2 = 126.93$ 。

【性狀】無色液體；具劇毒，冷卻至-12°C，即凝固為白色結晶性固體。加熱則發生一氧化碳；遇水及鹼性溶液即起分解。

【常數】比重1.43；熔點-12°C；沸點64°C。

【溶解】能溶於醚，苯，氯仿。

【由來】以草酸與五氧化磷作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】鋼桶裝。

【用途】軍用毒氣；有機物合成用氯化劑。

乙二醯二溴(Oxalyl bromide; Ethanedioyl bromide)

【化學式】 $(\text{COBr})_2 = 215.85$ 。

【性狀】液體，遇水或加熱即分解。

【由來】以乙二醯二氯與氫溴酸作用而得。

【品級】工業用。

【用途】有機物合成；亦可用為軍用毒氣。

乙內醯脲(Hydantoin; Glycolyl urea; Diketo-tetrahydroglyoxaline)

【化學式】 $\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2 = 100.05$ 。

【性狀】白色無臭之針狀晶體。

【常數】熔點220°C。

【溶解】能溶於醇及氫氧化鹼溶液；微溶於水及醚。

【品級】工業用。

【用途】合成樹脂，合成藥物用中間物。

乙炔基乙醇(β -Ethynyl ethanol)

同丁炔醇。

乙炔基環己醇(1-Ethynylcyclohexanol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}\equiv\text{COH} = 124.18$ 。

【性狀】無色液體，有特殊臭。

【常數】沸點77.5°C(15 mm)。

【用途】香料，染料，藥物，塑膠，鞣化劑之製造及其他有機物合成。

乙炔黑(Acetylene black)

煤氣黑之一種，由乙炔不完全燃燒，或將其加熱使起分解而得。

【性狀】吸着液體之性質極強，能保持極大之容積，純度甚高，傳導度亦高。加乙炔黑於塑膠，橡膠及其他物質中，能使之具有導電性。

【用途】乾電池及導電性橡膠與塑膠之製造；天然橡膠之填充料；亦用作熱輻射之遮光體。油漆工業用除光料；鋼硬化用加碳劑；特種印刷油墨顏料。

乙苯基乙醇胺(Ethyl phenyl ethanol-amine)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHC}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} = 165.23$ 。

【常數】比重1.04(20°C)；沸點268°C(740 mm)；每加侖重量8.7磅(20°C)。

【品級】工業用。

【包裝】1加侖(淨重8.5磅)，鐵罐裝；5加侖(淨重40磅)，55加侖(淨重460磅)，鐵桶裝。

【用途】有機物合成；染料。

乙苯酚，(間)(Ethylphenol, meta-)

【化學式】 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{C}_2\text{H}_5 = 122.17$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重1.001；熔點-4°C；沸點214°C。

【溶解】能與醇，醚混和；僅微溶於水。

【品級】95%純。

【用途】塑膠，殺蟲劑，除蠟劑，消毒劑，藥物，鞣化劑，潤濕劑，染料，橡膠藥品，照相藥品之製造及其他各種有機物合成。

乙苯酚，(對)(Ethylphenol, para-)

【化學式】 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{C}_2\text{H}_5 = 122.17$ 。

【性狀】 無色或淡黃色之針狀晶體。

【常數】 比重 0.984 (60/25°C); 熔點 46°C; 沸點 219°C。

【溶解】 能溶於醇或醚; 微溶於水。

【品級】 95%純。

【用途】 塑膠, 殺蟲劑, 除蠟劑, 消毒劑, 藥物, 鞣化劑, 潤濕劑, 染料, 橡膠藥品, 照相藥品之製造及其他有機物合成。

乙氨基乙醇[乙基乙醇胺](Ethyl monoethanolamine)

【化學式】 $C_2H_5NHCH_2CH_2OH = 89.14$ 。

【性狀】 無色液體, 有胺臭。

【常數】 比重 0.914 (20°C); 沸點 167—169°C。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

乙氨基四氫化噁嗪 (Aminoethyl morpholine, n-)

同乙氨基嗎福林。

乙氨基嗎福林(乙氨基四氫化噁嗪) (Aminoethyl morpholine, n-)

【化學式】 $CH_2CH_2OCH_2CH_2NCH_2CH_2NH_2 = 130.19$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 1.000 (20°C); 沸點 202°C (760 mm); 每加侖重量 8.73 磅 (20°C)。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 工業用。

【用途】 染料製造; 乳化劑及橡膠硫化促進劑。

乙基二硫代碳酸鉀 (Potassium ethyldithiocarbonate)

同黃原酸鉀。

乙氧基乙烯(Vinyl ethyl ether)

同乙烯乙醚。

乙氧基三乙醇(Ethoxytriglycol)

【化學式】 $C_2H_5O(C_2H_4O)_3H = 178.22$ 。

【常數】 比重 1.0208 (20°C); 沸點 255.4°C (760 mm); 每加侖重量 8.5 磅 (20°C); 蒸氣壓 0.01 mm 以下 (20°C); 凝固點 -18.7°C; 黏度 7.80 厘泊 (20°C)。

【溶解】 全溶於水。

【用途】 同溶纖溶劑。

1-乙氧基-2-甲氧基-4-丙烯苯(1-Ethoxy-2-methoxy-4-propenyl benzene)

同異丁香油酚乙醚。

乙氧基苯(α -Ethoxytoluene)

同苯乙醚。

乙氧基硝基苯二胺 (Nitro-meta-diaminophenetol)

同硝基(間)二氨基苯乙醚。

乙氧基羥基苯甲醛 (3-Ethoxy-4-hydroxyl benzaldehyde)

同乙基香葉蘭素。

乙氧基環四次甲磺(3-Ethoxycyclo-tetramethylenesulfone)

【常數】 熔點 30°C。

【品級】 工業用。

【用途】 染料及織物助劑製造中間物。

乙砷酸 (Acetic-arsenic acid; Aceto-arsenic acid; Arsenic acetic acid; Arseno-acetic acid)

【化學式】 $AsO(OH)_2CH_2COOH (?)$ 。

【性狀】 無色堅硬晶體。

【常數】 熔點 152°C。

【溶解】 能溶於水及醇; 殆不溶於丙酮, 苯及醚。

【由來】 以三氧化砷溶於氫氧化鈉溶液, 使其與氯乙醚作用。加醋酸使為酸性後, 以氨水處理之。嗣使其成為鈣鹽澱出, 濾取其沉澱, 再以硫酸分解之而得。

【用途】 醫藥; 家畜用醫藥。

乙胺(Ethylamine; Aminoethane)

【化學式】 $CH_3CH_2NH_2 = 45.08$ 。

【性狀】 無色澄清之 70% 水溶液, 有氨臭。

【常數】 比重 0.78—0.80 (20°C); 水不溶物, 無; 乙醚含量 2.0% 以下; 乙胺含量 70.0% 以上; 每加侖重量 6.55 磅。

【包裝】 1 加侖 (淨重約 6.5 磅), 洋鐵罐裝; 5 加侖 (淨重約 33 磅), 洋鐵罐裝; 55 加侖 (淨重 345 磅), 鐵桶裝。

【用途】 染料中間物之製造; 溶劑提取; 乳化劑; 橡膠乳汁安定劑; 脲醛樹脂模製混合物用縮合劑; 藥物合步; 精製石油及植物油用選擇溶劑。

乙基乙烯(Ethylethylene)

同 α -丁烯。

乙基乙醇胺(Ethyl monoethanolamine)

同乙氨基乙醇。

乙基乙醯苯胺 (Ethyl acetanilide; Ethyl phenylacetamide; Acetethyl anilide)

【化學式】 $C_6H_5.NC_2H_5.COCH_3 = 163.21$

【性狀】 白色結晶性固體，有微臭。

【常數】 比重 0.994; 沸點 $258^{\circ}C$; 熔點 $54^{\circ}C$; 閃點 $124^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於大多數有機溶劑。

【品級】 工業用。

【用途】 硝化纖維素工業上，作樟腦代用品。

乙基乙醯胺 [乙醯乙胺] (Ethylacetamide; Acetoethyl amide; Acetyl ethyl amine)

【化學式】 $CH_3CONHC_2H_5 = 87.12$

【性狀】 無色液體，微具胺臭。

【常數】 比重 0.920 ($20^{\circ}C$); 沸騰範圍 $206-208.5^{\circ}C$; 閃點 $230^{\circ}F$ 。

【用途】 乳化劑，殺蟲劑，表面活性劑，藥物及織物助劑合成用中間物。

乙基丁胺 (Ethylbutylamine, n-)

【化學式】 $C_2H_5.NHCH_2CH_2CH_2CH_3 = 101.19$

【性狀】 具氨臭之無色液體。

【常數】 比重 0.739 ($20^{\circ}C$); 沸騰範圍 $110-113^{\circ}C$; 折射率 1.407 ($20^{\circ}C$); 閃點 $65^{\circ}F$ 。

乙基丁烯 (2-Ethyl-1-butene; 3-Methyl-ene pentane)

【化學式】 $CH_3CH_2(C_2H_5)C:CH_2 = 84.16$

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.6894 ($20/4^{\circ}C$); 沸點 $64.95^{\circ}C$; 折射率 1.3969 (n_D^{20})。

【溶解】 能溶於醇，丙酮，乙醚，石油及煤焦油溶劑; 不溶於水。

【用途】 有機物合成。

乙基丁酸 [二乙基代乙酸] (2-Ethylbutyric acid; Diethyl acetic acid; 2-Ethyl butanoic acid)

【化學式】 $(C_2H_5)_2CHCOOH = 116.16$

【性狀】 無色液體，除臭味較小，水溶性較小外，多數性質皆類似丁酸。

【常數】 比重 0.9225 ($20^{\circ}C$); 沸點 $190^{\circ}C$ (760 mm); 凝固點 $-9.4^{\circ}C$; 蒸氣壓 0.08mm ($20^{\circ}C$); 閃點 $210^{\circ}F$; 每加侖重量 7.7磅 ($20^{\circ}C$); 膨脹係數

0.00093 ($20^{\circ}C$); 黏度 3.13厘泊 ($20^{\circ}C$)。

【品級】 工業用。

【包裝】 1加侖 (淨重 7.5 磅)，玻璃瓶裝; 5加侖 (淨重 35 磅)，細頸大瓶裝; 55加侖 (淨重 410 磅)，不銹鋼桶裝。

【用途】 脂類製造; 化學藥品，染料及其他藥品用中間物製造。

乙基丁醇 (2-Ethyl butyl alcohol; 2-Ethyl butanol; Hexyl alcohol, pseudo-)

【化學式】 $CH_3CH_2CH(C_2H_5)CH_2OH = 102.17$

【性狀】 無色安定液體。

【常數】 比重 0.8328 ($20^{\circ}C$); 沸點 $148.9^{\circ}C$; 每加侖重量 6.93 磅 ($20^{\circ}C$); 折射率 1.4229 ($20^{\circ}C$); 表面張力 28.05 達因/厘米 ($28^{\circ}C$); 黏度 0.0563 泊 ($20^{\circ}C$); 比熱 0.586 卡/克 (沸點); 閃點 (敞杯法) $53^{\circ}C$ ($137^{\circ}F$); 膨脹係數 0.000892 (至 $20^{\circ}C$), 0.000921 (至 $55^{\circ}C$) (攝氏每度); 蒸氣壓 0.9 mm ($20^{\circ}C$)。

【品級】 工業用。

【包裝】 1加侖，5加侖，鐵罐裝; 55加侖，鐵桶裝。

【用途】 樹脂，樹脂，油，蠟，染料及其他製品用溶劑; 沖淡劑; 化粧品用香料，食用香料及藥物合成。

乙基二乙醇胺 (Ethyl diethanolamine)

【化學式】 $C_2H_5N(CH_2CH_2OH)_2 = 133.19$

【性狀】 無色液體，有胺臭。

【常數】 比重 1.015 ($20^{\circ}C$); 沸點 $246-252^{\circ}C$; 閃點 $255^{\circ}F$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

乙基己二醇 (2-Ethylhexanediol-1,3)

【化學式】 $C_2H_5CH(OH)CH(C_2H_5)CH_2OH = 146.22$

【性狀】 無色無臭微有黏性之液體，具吸水性。

【常數】 比重 0.9422 ($20^{\circ}C$); 沸點 $244^{\circ}C$ (760 mm); 凝固點 $-40^{\circ}C$ 以下; 每加侖重量 7.8 磅; 蒸氣壓 0.01mm 以下 ($20^{\circ}C$); 黏度 323 厘泊 ($20^{\circ}C$)。

【溶解】 能溶於醇及醚; 稍溶於水。

【用途】 驅蟲劑; 香粧品成分; 印刷油墨用溶劑及載料 (Vehicle)。

2-乙基己胺 (2-Ethylhexylamine)

【化學式】 $C_2H_5CH(C_2H_5)CH_2NH_2 = 129.24$

【性狀】 液體。

【常數】 比重 0.7894 ($20^{\circ}C$); 沸點 $169.2^{\circ}C$ (760

mm);每加侖重量6.56磅(20°C);蒸氣壓1.2mm(20°C);黏度1.11厘泊(20°C);閃點140°F。

【溶解】能溶於水;水之溶度為25.3%(20°C)。

【用途】去垢劑,殺蟲劑,油類添加劑,橡膠用藥品等合成。

2-乙基己烯(2-Ethyl-1-hexene)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3(\text{C}_2\text{H}_5)\text{C}=\text{CH}=112.21$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重0.7270(20/4°C);沸點120°C;折射率1.4157(n_{D}^{20})。

【溶解】能溶於醇,丙酮,醚,石油及煤焦油溶劑;不溶於水。

【用途】有機物合成。

2-乙基己酸(乙基羊脂酸)(2-Ethylhexoic acid; α -Ethyl caproic acid)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{COOH}=144.21$ 。

【性狀】微有臭氣之液體。

【常數】比重0.9077(20°C);沸點226.9°C(760 mm);凝固點-118.4°F;蒸氣壓0.03mm(20°C);黏度7.73厘泊(20°C);酸值370;每加侖重量7.6磅。

【溶解】微溶於水。

【用途】其金屬鹽類,如鉛、錳、鋅、鈾等鹽用為高級塗料及油漆之催乾劑。其輕金屬鹽類,如鋁、鎂、鈣、鋅等鹽具有能使某種礦物油變為油脂之性質。其與鉛所成之乙基己酸鉛對於用作塗料沖淡劑之液體燃料,如汽油及其他石油分餾物,為一極佳之膠凝劑。其高分子量之酯類則為具有乳化、軋化,及洗淨諸性質化合物之基本成分。

2-乙基己醇(辛醇)(2-Ethylhexyl alcohol; 2-Ethylhexanol; Octyl alcohol; Octanol)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}=130.22$

【性狀】無色微黏液體。

【常數】比重0.83(20°C);沸點183.5°C;蒸氣壓0.36mm(20°C);折射率1.4300(20°C);比熱0.564卡/克(25°C);每加侖重量6.9磅(20°C)。

【溶解】能與多數有機溶劑混和,微能與水混和。

【品級】工業用。

【包裝】1加侖,5加侖,鐵罐裝;55加侖,鐵桶裝。

【用途】泡沫消除劑;潤濕劑;溶劑;有機物合成;樹脂,樹脂,蠟,動、植、礦油類,染料及其他製品用溶劑;硝化纖維素,塗料,樹脂漆,烘烤漆用混合

溶劑;絲光棉用滲透劑;織物整理用化合物;軋化劑製造;墨水;橡膠;製紙;照相;潤滑油;黏土;乾洗。

2-乙基己醛(辛醛;丁乙基乙醛)(2-Ethyl hexaldehyde; Butylethyl acetaldehyde; Octyl aldehyde; Ethyl caproaldehyde, alpha-; 2-Ethylhexanal)

【化學式】 $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CHO}=128.21$ 。

【性狀】高沸點之無色液體,有溫和之特臭。

【常數】比重0.8205(20°C);沸點163.4°C;蒸氣壓1.8mm(20°C);閃點125°F;每加侖重量6.8磅。

【溶解】能與多數有機溶劑混和;微溶於水。

【品級】工業用。

【包裝】1加侖,5加侖,鐵罐裝;55加侖,鐵桶裝。

【用途】有機物合成;香粧品香料。

乙基丙基丙烯醛(2-Ethyl-3-propylacrolein; 2-Ethylhexenal)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CHO}=126.19$ 。

【性狀】有強臭之液體。

【常數】比重0.8518(20°C);沸點175.0°C(760 mm);蒸氣壓1.0mm(20°C);閃點155°F;每加侖重量7.1磅(20°C);膨脹係數0.00098(20°C);黏度0.113泊(20°C)。

【品級】工業用。

【包裝】1加侖(淨重7.0磅),鐵罐裝;5加侖(淨重35磅),55加侖(淨重370磅),糖錫鐵桶裝。

【用途】殺蟲劑;有機物合成(中間物);警戒劑及漏檢檢知劑。

2-乙基代己基溶纖劑(2-Ethylhexyl cellosolve)

【化學式】 $\text{C}_{11}\text{H}_{23}\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}=174.28$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重0.8859;沸點223.3°C;蒸氣壓0.02mm 閃點230°F。

【溶解】僅微溶於水。

【品級】工業用。

【用途】可作硝化纖維素及纖維素酯噴漆之高沸點溶劑。

2-乙基代氯己烷(氯乙基己烷)(2-Ethyl hexyl chloride; Chloro-2-ethyl he-

xane)

【化學式】 $C_4H_9CH(C_2H_5)CH_2Cl=148.67$.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.8833 (20°C); 沸點 172.9°C; 凝固點 -135°C; 折射率 1.4310; 每加侖重量 7.33 磅。

【溶解】 不溶於水。

【品級】 工業用。

【用途】 纖維素衍生物, 樹脂, 藥物, 殺蟲劑, 染料, 織物助劑之合成。

乙基四氫噻嗪(4-Ethyl-1:4-thiazane)

【性狀】 易於流動之無色液體。

【常數】 比重 0.9929 (15°C); 沸點 184°C (763 mm)。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 於碳酸鈉及乙醇共存下, 以二氯二乙硫醚與腈族胺類作用而得。

【用途】 有機物合成。

乙基羊脂酸(α -Ethyl caproic acid)

同 2-乙基己酸。

乙基庚烷(4-Ethylheptane; Ethyldi-propylmethane)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_2CHC_2H_5(CH_2)_2CH_3=128.25$.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.730; 沸點 141.2°C; 折射率 1.4109 ($n_{20/D}$)。

【品級】 工業用。

【用途】 有機物合成。

乙基香莢蘭素(乙氧基羥基苯甲醛)(Ethyl vanillin; Ethovan; Bourbonal; Vanillal; Vanirom ethyl protocatechuic aldehyde; 3-Ethoxy-4-hydroxy benzaldehyde)

【化學式】 $OHC_6H_3(OC_2H_5)CHO=166.17$.

【性狀】 白色細微之結晶性材料; 有香莢蘭素之強烈香氣。

【常數】 熔點 78.5°C。

【溶解】 能溶於 2 容之 95% 酒精; 微溶於水。

【用途】 食用香料; 香莢蘭素代用品。

乙基(隣)氨基(對)甲苯酚(Ethyl-ortho-amino-para-cresol)

【化學式】 $C_9H_{13}NO=151.20$.

【性狀】 白色固體。

【常數】 凝固點 94.5—95°C。

【溶解】 能溶於氫氧化鈉, 熱苯及甲苯。

【由來】 自乙基(隣)甲苯胺(對)磺酸製之。

【精製】 結晶或蒸餾。

乙基嗎福林(Ethyl morpholine, n-)

【化學式】 $\underline{CH_2CH_2OCH_2CH_2}NCH_2CH_3=$

115.17.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.916 (20°C); 沸點 138°C; 每加侖重量 7.6 磅 (20°C)。

【品級】 工業用。

【用途】 染料, 藥物, 橡膠硫化促進劑, 乳化劑製造中間物; 染料, 樹脂, 油類用溶劑。

乙基嗎福林乙醇醚(Morpholine ethanol ethyl ether, normal)

【化學式】 $\underline{CH_2CH_2OCH_2CH_2}NC_2H_5OC_2H_5=$

159.22.

【性狀】 無色液體, 其性質與化學構造類似於吡啶。

【常數】 比重 0.9648; 沸點 206.2°C。

【溶解】 能與水混和。

【品級】 工業用。

【包裝】 同嗎福林。

【用途】 腐蝕防止劑, 染料, 乳化劑, 橡膠硫化促進劑製造之中間物。

乙基氯化汞(Ethyl mercuric chloride)

同氯化乙基汞。

2-乙基溴己烷(溴辛烷)(2-Ethylhexyl bromide)

【化學式】 $C_8H_{17}Br=193.13$.

【性狀】 無色液體, 味甜。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 有機物合成中 2-乙基(2-Ethylhexyl)之導入; 消毒劑及藥物製造。

乙基環己烷(Ethylcyclohexane)

【化學式】 $C_8H_{16}=112.21$.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.787; 沸點 131.8°C; 折射率 1.4330 ($n_{20/D}$)。

【品級】 工業用。

【用途】 有機物合成。

乙基環戊烷(Ethylcyclopentane)

【化學式】 $C_7H_{14}=98.18$.

【常數】 比重 0.766;沸點 103.5°C ;苯胺當量 1;折射率 1.4198($n_{20/D}$).

【品級】 工業用。

【用途】 有機物合成。

乙基纖維素(Ethyl cellulose)

【性狀】 白色之粒狀固體;性質隨纖維素中 OH 基由乙氧基(OC_2H_5)之取代程度而有不同。能溶解於多數之有機溶劑;能與樹脂,油,蠟及鞣化劑,熱熔樹脂等混和,生成堅韌之薄膜。由其成分不同,彈性及可燃性亦隨而差異。對於鹼及稀酸類不起作用。

【由來】 自鹼纖維素(Alkali cellulose)與氯乙烷或硫酸乙酯製之;在脫水劑共存下,自纖維素及乙醇製之。

【用途】 接合劑;電線漆,擠壓式電線絕緣包被層;熱軟冷硬模造塑料(Injection plastics);保護層;紙用保護層,布用保護層;塑膠用鞣化劑;織物整理劑。

乙烷(Ethane;Dimethyl;Bimethyl;Ethylhydride;Methylmethane)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_6=30.07$.

【性狀】 無色無臭之可燃性氣體,稍重於空氣;化學作用比較不活潑。

【常數】 液體比重 0.446 (0°C);蒸氣比重 1.04 (空氣=1);(0°C , 760mm);沸點 -88.63°C ;凝固點 -183.23°C (triple point);臨界溫度 32.1°C ;臨界壓力 718 (磅/平方吋);定壓比熱 0.897;定積比熱 0.325;定壓定積比熱比 1.224 (定壓/定積);在空氣中之爆發限界 12.5 以下,3.2 以上(容積百分比);燃燒熱 22,300 英國熱單位/磅(約),或 1,800 英國熱單位/立方呎。

【由來】 自天然煤氣分離而得。

【包裝】 鋼桶裝。

【用途】 有機物合成;致冷劑;氣體燃料。

乙炔乙炔政府橡膠(GR-M; Government rubber. Monovinyl acetylene)

指合成氯化橡膠(Neoprene)而言,當 1942 至 1946 年間,美國政府曾用於合成橡膠工程。參看氯化橡膠。

乙烯醚〔乙氧基乙烯〕(Vinyl ethyl ether)

【化學式】 $\text{CH}_2:\text{CHOC}_2\text{H}_5=72.10$.

【性狀】 極易起反應之無色液體;其氣體或液態均極易聚合。普通商品常含有抑制劑以防止其發生聚合。

【常數】 比重 0.754 (20°C);沸點 35.5°C (760 mm);凝固點 -115°C ;每加侖重量 6.28 磅 (20°C);蒸氣壓 428mm (20°C);黏度 0.22 厘泊 (20°C)

【用途】 能與烯烴類如乙烯苯,丙烯酸酯,乙烯酯或丁烯二酸樹脂等異分子聚合以成樹脂,用為金屬,布匹及其他表面之塗層。亦可製為供模塑,擠塑及範圍用之新型塑膠及彈膠物類(Elastomers)聚合乙烯醚極適於用作加壓黏接劑。

乙烯丁醚〔丁氧基乙烯〕(Vinyl-n-butyl ether)

【化學式】 $\text{CH}_2:\text{CHOC}_4\text{H}_9=100.16$.

【性狀】 液體。

【常數】 比重 0.7803 (20°C);沸點 94.1°C (760 mm);凝固點 -112.7°C ;每加侖重 7.45 磅 (20°C)。

【溶解】 微溶於水。

【品級】 工業用(95%)。

【包裝】 1 磅, 2 磅, 5 磅, 25 磅, 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

乙烯化合物(Vinyl compounds)

化合物之含有 $\text{CH}_2:\text{CH}$ -原子團,即烯基者,特指氯乙烯,乙酸乙烯酯及其他類似之酯類。有時亦指其他型之化合物,如乙烯苯($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}:\text{CH}_2$),丙烯酸甲酯($\text{CH}_2:\text{CCH}_3\text{COOCH}_3$),丙烯腈($\text{CH}_2:\text{CHCN}$)等。此種乙烯化合物易起化學反應,亦極易起聚合作用,故為塑膠之基本材料。關於處理及防止聚合法,參看乙烯塑膠及乙酸乙烯酯。

乙烯壬醚〔壬氧基乙烯〕(Vinyl nonyl ether; Indoil)

【化學式】 $\text{CH}_2:\text{CHOC}_9\text{H}_{19}=170.29$.

【性狀】 無色液體,為壬醇之衍生物(主成分為三甲基己醇,其次為二甲庚醇,此外尚含有少量之其他異構物)。

【常數】 比重 0.815 (25°C);沸點 $72-78^{\circ}\text{C}$ (10 mm);折射率 1.4440 ($n_{20/D}$)。

【由來】 於鹼性接觸劑共存下,以乙炔通入壬醇之熱溶液而得。

乙烯甲醚〔甲氧基乙烯〕(Vinyl methyl ether)