



## UCON 流体和润滑油

### UCON 消泡剂系列产品

#### 产品说明

陶氏化学为各种工业提供了很多水溶性或水分散性的消泡剂。逆溶解度和食品级是其主要特点，这使得 UCON 消泡剂也可作为泡沫控制剂。

UCON 消泡剂的化学性质使其拥有逆溶解度的物理特性。这就意味着，存在 UCON 消泡剂的水系统温度上升，就会引起 UCON 消泡剂的溶解度的下降。在浊点（初始有效温度）或浊点以上，UCON 消泡剂分离溶液并作为一个非常有效的消泡剂。降低系统的温度到浊点以下，可以使 UCON 消泡剂再次溶解。如果产品不会老化，系统的温度不超过 150℃，这种循环会无限期的重复下去。

#### 食品级地位

UCON 消泡剂的另一个重要的特点是以通过美国食品和药品管理局 (FDA) 的批准，如下表所示。

| 规则 (21CFR)    | 许可使用   |
|---------------|--|
| 173.310       | 作为蒸汽锅炉（经常接触食物并产生蒸汽的）中的添加剂  |
| 173.340       | 消泡剂适合用在甜菜糖的加工。   |
| 176.200       | 消泡剂适合应用在纸和纸板的着色。   |
| 176.210(d)(3) | 消泡剂适合应用在制造纸和纸板。  |
| 176.210(d)(2) | 消泡剂添加到制造食品包装所用的纸和板的加工过程中，当和某些干性油中的脂肪酸反应形成脂。                              |
| 177.1200      | 消泡剂可加到纤维素加工中，用于制造玻璃纸基板。  |
| 178.3120      | 176.210 提供的消泡剂应用在动物胶的生产中，用作粘合剂或粘合剂的组成部分，制造纸和纸板时，在纸幅成型之前作为胶体絮凝剂添加到纸浆悬浮液中。 |

| 规则 (21CFR)    | UCON Lubricant |      |      |          |      |      |
|---------------|----------------|------|------|----------|------|------|
|               | 50-HB-         |      |      | UCON-LB- |      |      |
|               | 2000           | 3520 | 5100 | 625      | 1145 | 1715 |
| 173.310       | ●              | ●    | ●    |          |      |      |
| 173.340       |                |      | ●    |          |      |      |
| 176.200       |                |      | ●    | ●        | ●    | ●    |
| 176.210(d)(3) | ●              | ●    | ●    | ●        | ●    | ●    |
| 176.210(d)(2) |                |      |      | ●        | ●    | ●    |
| 177.1200      |                |      | ●    | ●        | ●    | ●    |
| 178.3120      | ●              | ●    | ●    | ●        | ●    | ●    |

上海及川贸易有限公司

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

网站：www.archine.com.cn

E-mail: info@archine.com.cn

电话：(86) 21 6482 0099

传真：(86) 21 6451 3829

服务热线：18701876965

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。

## 用量标准和使用

市场经验表明，防止或控制发泡的有效浓度因系统，设计，和操作而不同。用户应该在系统的实际操作中优化浓度水平。部分成功应用和初始剂量推荐如下：

锅炉给水-通常浓度是百万分之 0.15 至 0.35，但一些系统使用的浓度很少超过百万分之 1.7。消泡剂的采用要么间歇，要么持续。

### 最常用的 UCON Lubricant 50-HB-5100

某些深层培养发酵过程中使用，UCON Lubricant LB-625 在浓度为百万分之 50 至 5000 的。这种消泡剂在使用放线菌有机体发酵中有特殊的使用价值，而且它被用来生成各种抗生素，包括利四环素和利福霉素 B 复合物（抗结核药物）。它还被广泛用于制造类固醇。UCON Lubricant LB-625 可在广泛的发酵工艺条件下有灭菌性和稳定性。

### 最常用的 UCON Lubricant LB-625

酸性气体去除单位（净化天然气与乙醇胺系统）浓度从百万分之 30 到超过 200 不等，但是大多数系统开始浓度是百万分之 100。迅速观察到结果，因此，优化很简单。这些产品经常代替天然油，例如油醇，它可以腐臭。注：浓度必须基于系统中乙醇胺和水的总的体积，包括组成和排污。

### 最常用的 UCON Lubricant LB-1715

海水淡化-整个系统的浓度从百万分之 0.07 至 0.20，但是多级闪蒸系统使用浓度为百万分之 0.07 至 0.10。这大概相当于 1.2kg UCON 消泡剂可供每蒸馏一百万加仑的蒸馏器，或者每 6kg，可供每 5 百万加仑蒸馏器。通过采用连续的集中注射，用水（用防垢剂，如需）来分散 UCON 消泡剂，直接进入组成流。重要的是定量给料的时候要通过混合来保持。

### 最常用的 UCON Lubricant LB-1145

上海及川贸易有限公司

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

网站：www.archine.com.cn

E-mail: info@archine.com.cn

电话：(86) 21 6482 0099

传真：(86) 21 6451 3829

服务热线：18701876965

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。

## 典型物理特性

## 水溶性系列 (有效&gt;50℃)

|                        | UCON Lubricant 50-HB- |           |           |
|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                        | 2000                  | 3520      | 5100      |
| 粘度, (cSt, 40℃)         | 398                   | 700       | 1015      |
| 凝固点, °C (°F)           | -32 (-26)             | -29 (-20) | -36 (-33) |
| 浊点, °C, 1%的水溶液         | 53                    | 51        | 50        |
| 闪点, ASTM D 93, °C (°F) | 177 (350)             | 171 (341) | 199 (390) |
| pH (10%水分散体)           | 5.5-7.5               | 5.5-7.5   | 5.5-7.5   |
| 比重 20/20℃ (68/68°F)    | 1.056                 | 1.056     | 1.057     |

## 水分散系列

|                        | UCON Lubricant LB- |           |           |
|------------------------|--------------------|-----------|-----------|
|                        | 625                | 1145      | 1715      |
| 粘度, (cSt, 40℃)         | 124                | 227       | 338       |
| 凝固点, °C (°F)           | -32 (-26)          | -29 (-20) | -23 (-10) |
| 闪点, ASTM D 93, °C (°F) | 168 (335)          | 191 (375) | 188 (37)  |
| PH (3 水分散体)            | 5.0-8.5            | 5.0-8.5   | 5.0-8.5   |
| 比重 20/20℃ (68/68°F)    | 0.997              | 1.000     | 1.000     |

上海及川贸易有限公司

地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

网站: [www.archine.com.cn](http://www.archine.com.cn)

E-mail: [info@archine.com.cn](mailto:info@archine.com.cn)

电话: (86) 21 6482 0099

传真: (86) 21 6451 3829

服务热线: 18701876965

该产品已通过美国食品和药品管理局(FDA)的批准。