



## 技术数据表

# DOWSIL™ AFE-1520 Antifoam Food Additive

### 特性和优点

- 可用水稀释
- 在食品和化学品工艺中防止泡沫产生
- 经济
- 易于使用
- 在冷、热系统中均有效
- 低浓度下有效

### 组成

- 乳白色液体
- 有机硅乳液

### 20%活性食品级有机硅乳液

### 应用

- 食品加工
- 化学品
- 农用化学品
- 饮料生产
- 肉、禽类和海鲜应用
- 化学发酵操作
- 污水处理
- 蔬菜加工

### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

| 参数              | 单位 | 数值    |
|-----------------|----|-------|
| 外观              |    | 白色    |
| 活性成分            | %  | 20    |
| 25°C (77°F)时的比重 |    | 1.0   |
| 25°C (77°F)时的粘度 | cP | 6,000 |
| pH              |    | 4     |
| 乳化剂类型           |    | 非离子   |
| 适合的稀释剂          |    | 冷水    |

### 描述

DOWSIL™ AFE-1520 乳液型消泡剂是一种 20%活性食品级有机硅乳液。本消泡剂可用水稀释，在冷、热系统中均有效。

### 中国食品安全国家标准符合状态

聚二甲基硅氧烷乳液 DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂是中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会批准允许使用的食品添加剂品种，可以作为消泡剂和脱模剂用于食品加工，

但应在以下范围内使用：

食品安全国家标准 食品添加剂使用标准（GB2760-2014）：

豆制品工艺：最大使用量 0.3 g/kg，以每千克黄豆的使用量计

肉制品、啤酒加工工艺：上述加工工艺最大使用量 0.2 g/kg

焙烤食品工艺：在模具中的最大使用量 30 mg/dm<sup>2</sup>

油脂加工工艺：最大使用量 0.01 g/kg

果冻、果汁、浓缩果汁粉、饮料、速溶食品、冰淇淋、果酱、调味品和蔬菜加工工艺：上述加工工艺最大使用量 0.05 g/kg

发酵工艺：最大使用量 0.1 g/kg  
该产品同时符合

食品安全国家标准 聚二甲基硅氧烷及其乳液（GB30612-2014）中的相关技术指标。

对于具体准则和要求，请参考食品添加剂/食品接触法规信息表的详细信息。

## FDA 状态

DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂符合美国 FDA 21 CFR 第 173.340 部分的要求，其规定了可用作消泡剂的次级直接食品添加剂。在非标准化食品中，允许使用浓度最高为 10 ppm 的活性有机硅（二甲基聚硅氧烷）。

本消泡剂还可用作与食品加工的纸张的成分。参见 FDA 规则 21 CFR 176.170 和 21CFR 176.180。

## EPA 状态

DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂的成分受 EPA 规则监管，包括关于农药应用的 40 CFR 180.1001.910。其成分可豁免 40 CFR 180.910、40 CFR 180.920 和 40 CFR 180.960 中规定的农药残留容许量。

## KOSHER 认证

可提供 Kosher 认证产品。关于当前的合规性信息，请联系您当地的陶氏代表。

## 欧洲状况

DOWSIL AFE-1520 消泡剂食品添加剂，适用于食品加工和食品接触的材料制造。请参阅在食品添加剂/食品接触法规信息表的详细信息。

## GMO 状态

DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂不含有转基因生物。陶氏没有对转基因有机物进行试验。

## 使用方法

### 需要的量

DOWSIL AFE-1520 消泡剂食品添加剂是有效的浓度非常低。每百万份发泡剂活性硅酮的一到十份足以帮助控制在许多系统中起泡。开始在较高的水平 (10ppm 的活性有机硅) 的试验，然后工作下降到泡沫控制的需要的水平。

以下是与 ppm 相当的单位：

- 3.35 fl oz 于 500 gal 中 = 10 ppm  
(99.07 mL 于 1892.65 L 中 = 10 ppm)
- 6.65 fl oz 于 1,000 gal 中 = 10 ppm  
(192.22 mL 于 3785.3 L 中 = 10 ppm)
- 16.7 fl oz 于 2,500 gal 中 = 10 ppm  
(493.87 mL 于 9463.25 L 中 = 10 ppm)
- 5.0 qt 于 25,000 gal 中 = 10 ppm  
(4.7315 L 于 94632.5 L 中 = 10 ppm)

## 添加消泡剂

要想产生最佳的泡沫控制，必须将消泡剂完全分散在发泡介质中。遵照以下步骤可达到完全的分散：

1. 使用前对产品进行搅拌。
2. 用 3 至 10 份冷水预先稀释，有助于分散。将消泡剂添加到水中，同时缓慢搅拌。预稀释的材料应当立即使用。如果系统可以提供充分的搅拌来分散消泡剂，则可以添加乳液型消泡剂。
3. 如果可能的话，在系统中产生泡沫的点之前添加消泡剂。

DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂中包含了一种防止微生物生长的防腐剂。稀释会减弱防腐剂的效果，因此如果稀释后的材料需要储存几天以上，可能需要增加防腐剂。

## 操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com) 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

本产品在低于 0°C (32°F) 时会冻结。如果发生了冻结，可以在融化后使用，效果不会受到影响。可能需要进行搅拌。

## 储存与有效性

产品应当在原始的、未开封的容器中储存于 5°C 至 40°C (41°F 至 105°F) 的温度下。

最新的贮藏寿命信息，请见陶氏网站中销售规格书下面的产品详情页面。如需长期储存，可能存在轻微的产品分离倾向；因此，建议在使用 DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂前轻轻搅拌，以保证均匀性。

DOWSIL AFE-1520 乳液型消泡剂在低于 0°C (32°F) 时会冻结。如果发生了冻结，应当使其在 18–29°C (64.4–84.2°F) 下融化至少一天，并轻轻搅拌，以保证均匀性。

## 包装

本产品有多种容器尺寸可供选择。欲知容器尺寸详情，请和当地的陶氏客户服务代表处或者陶氏经销商联系。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标  
DOWSIL™ AFE-1520 Antifoam Food Additive  
© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 26-2173-40 B

## **使用限制**

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

## **健康和环境信息**

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)，或咨询您当地的陶氏代表。

## **有限保证信息—请仔细阅读**

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

**[zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)**



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 26-2173-40 B