

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : DISPERBYK-107  
应用(使用)类型 : 润湿分散剂  
化学性质 : 含颜料亲和基团的羟基羧酸酯溶液

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司  
地址 : 上海化学工业区  
普工路 25号  
201507 上海  
中国  
电话号码 : +86 21 3749 8888  
电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com  
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 黄色  
气味 : 不明显

易燃液体和蒸气。 吞咽或皮肤接触可能有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3  
急性毒性 (经口) : 类别 5  
急性毒性 (经皮) : 类别 5  
长期水生危害 : 类别 3

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。  
H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

## 防范说明

**预防措施:**

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应:**

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

儲存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

## 健康危害

吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。

## 环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。

## GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物

: 混合物

### 危险组分

化学品名称

| 化学品名称   | 化学文摘登记号<br>(CAS No.) | GHS危险性类别                                                      | 浓度或浓度范围 (%<br>w/w) |
|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| 脂肪族酯衍生物 | -                    | Acute Tox. 5; H303<br>Acute Tox. 5; H313                      | >= 50 - <= 100     |
| 石脑油(石油) | 64741-65-7           | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; | >= 10 - < 12.5     |

产品代码: 0000000000000104899

版本 2.1 SDS CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

|  |  |  |      |  |
|--|--|--|------|--|
|  |  |  | H411 |  |
|--|--|--|------|--|

|             |   |                                                                    |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| 一般的建议       | : | 离开危险区域。<br>向到现场的医生出示此安全技术说明书。<br>不要离开无人照顾的患者。                      |
| 吸入          | : | 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。<br>如果症状持续，请就医。                                 |
| 皮肤接触        | : | 如果皮肤接触了，用水彻底淋洗。<br>如果衣服被污染了，脱掉衣服。                                  |
| 眼睛接触        | : | 谨慎起见用水冲洗眼睛。<br>取下隐形眼镜。<br>保护未受伤害的眼睛。<br>冲洗时保持眼睛睁开。<br>如果眼睛刺激持续，就医。 |
| 食入          | : | 保持呼吸道通畅。<br>不要服用牛奶和含酒精饮料。<br>切勿给失去知觉者喂食任何东西。<br>如果症状持续，请就医。        |
| 最重要的症状和健康影响 | : | 无适用资料。                                                             |
| 对医生的特别提示    | : | 无适用资料。                                                             |

|             |   |                                                                                                    |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 灭火方法及灭火剂    | ： | 抗溶泡沫<br>二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )<br>干粉                                                              |
| 不合适的灭火剂     | ： | 大量水喷射                                                                                              |
| 特别危险性       | ： | 不要让消防水流入下水道和河道。                                                                                    |
| 有害燃烧产物      | ： | 碳氧化物<br>氮氧化物                                                                                       |
| 特殊灭火方法      | ： | 单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。<br>按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。<br>出于着火情况下的安全考虑，罐宜单独存放在封闭的围堰内。<br>用水喷雾冷却完全密闭的容器。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | ： | 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。                                                                               |

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | ： 消除所有火源。<br>将人员疏散到安全区域。<br>注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。 |
| 环境保护措施             | ： 防止产品进入下水道。<br>如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。                |

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理(见第 13 部分)。

### 操作處置

防火防爆的建议：不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防止静电释放(它可能导致点燃有机蒸气)远离明火、热的表面和点火源。

**安全处置注意事项**：

- 避免形成气溶胶。
- 有关个人防护, 请看第 8 部分。
- 操作现场不得进食、饮水或吸烟。
- 采取预防措施防止静电释放。
- 在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
- 可能带压, 开桶时要小心。
- 根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物：强氧化剂

儲存

安全储存条件

- ： 禁止吸烟。
- 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
- 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
- 见标签上的预防措施。
- 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

## 个体防护装备

眼面防护：装有纯水的洗眼瓶  
紧密贴合的防护眼罩

皮肤和身体防护：防渗透的衣服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。

手防护  
材料 : 丁腈橡胶  
溶剂渗透时间 : > 480 分钟

|      |   |              |
|------|---|--------------|
| 备注   | : | 戴好适当的手套。     |
| 卫生措施 | : | 休息前及工作结束时洗手。 |

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 9. 理化特性

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 外观与性状     | : 液体                                                                       |
| 颜色        | : 黄色                                                                       |
| 气味        | : 不明显                                                                      |
| 气味阈值      | : 无数据资料                                                                    |
| pH 值      | : 7 (20 ° C)<br>浓度或浓度范围: 1 %<br>方法: Universal pH-value indicator           |
| 熔点/凝固点    | : < 0 ° C<br>方法: 衍生的                                                       |
| 初沸点和沸程    | : 155.00 ° C<br>方法: 衍生的                                                    |
| 闪点        | : 53 ° C<br>方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                 |
| 蒸发速率      | : 无数据资料                                                                    |
| 易燃性 (液体)  | : 助燃                                                                       |
| 爆炸上限      | : 7.00 % (V)                                                               |
| 爆炸下限      | : 0.60 % (V)                                                               |
| 蒸气压       | : 10 百帕 (20.00 ° C)<br>方法: 衍生的                                             |
| 蒸气密度      | : 无数据资料                                                                    |
| 密度/相对密度   | : 无数据资料                                                                    |
| 密度        | : 0.9200 克/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C)<br>方法: 4 (20° C oscillating U-tube) |
| 堆密度       | : 不适用                                                                      |
| 溶解性       |                                                                            |
| 水溶性       | : 不混溶                                                                      |
| 其它溶剂中的溶解度 | : 无数据资料                                                                    |
| 正辛醇/水分配系数 | : 无数据资料                                                                    |
| 点火温度      | : > 200 ° C<br>方法: DIN 51794                                               |

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

|      |   |                                                                            |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 分解温度 | : | 无数据资料                                                                      |
| 黏度   |   |                                                                            |
| 动力黏度 | : | 无数据资料                                                                      |
| 运动黏度 | : | 59.000 mm <sup>2</sup> /s (20.00 ° C)<br>26 mm <sup>2</sup> /s (40.00 ° C) |
| 表面张力 | : | 无数据资料                                                                      |

|         |   |                                       |
|---------|---|---------------------------------------|
| 反应性     | ： | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。                     |
| 稳定性     | ： | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。                     |
| 危险反应    | ： | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。<br>蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 |
| 应避免的条件  | ： | 热、火焰和火花。                              |
| 禁配物     | ： | 强氧化剂                                  |
| 危险的分解产物 | ： | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。                     |

### 急性毒性

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

急性毒性估计值: 2,778 mg/kg

方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 2,778 mg/kg  
方法: 计算方法

脂肪族酯衍生物:

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 急性经口毒性 | : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg<br>方法: OECD 测试导则 423<br>GLP: 是 |
| 急性经皮毒性 | : 半数致死量 (LD50), 皮肤 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg<br>方法: OECD 测试导则 402<br>GLP: 是 |

## 6 / 15

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 是
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4,951 mg/m3  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403  
GLP: 否
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
GLP: 是

### 皮肤腐蚀/刺激

#### 组分:

##### 脂肪族酯衍生物:

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 无皮肤刺激  
GLP: 是

##### 石脑油(石油):

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 无皮肤刺激  
GLP: 是

### 严重眼睛损伤/眼刺激

#### 组分:

##### 脂肪族酯衍生物:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405  
GLP: 是

##### 石脑油(石油):

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405  
GLP: 是

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

## 8 / 15

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

GLP: 是

对胎儿发育的影响

: 种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
1,000 mg/kg  
1,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 422  
GLP: 是  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
1,000 mg/kg  
1,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 414  
GLP: 是

生殖毒性 - 评估

: 动物实验未见任何对生育能力的影响。根据动物试验，没有对性功能，生殖或发育的不利影响。  
动物试验中未见致畸影响。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 脂肪族酯衍生物:

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 脂肪族酯衍生物:

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

### 重复染毒毒性

#### 产品:

备注: 无数据资料

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 组分:

#### 脂肪族酯衍生物:

种属: 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL: 300 mg/kg  
染毒途径: 经口  
方法: OECD 测试导则 422  
GLP: 是  
靶器官: 肾

种属: 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
染毒途径: 经口  
方法: OECD 测试导则 408  
GLP: 是

重复染毒毒性 - 评估 : 未观察到急性效应  
在慢性毒性试验中没有观察到不良反应。

### 吸入危害

#### 产品:

无数据资料

#### 其他信息

#### 产品:

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

### 组分:

#### 脂肪族酯衍生物:

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 55.9 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 半静态试验  
方法: OECD 测试导则 203  
GLP: 是  
  
NOELR (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 10 mg/l  
暴露时间: 28 天

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

测试类型: 流水式试验  
方法: OECD 测试导则 210  
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 36.2 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202  
GLP: 是

对藻类的毒性 : ErL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 100  
mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 32 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211  
GLP: 是

对细菌的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209  
GLP: 是

对土壤生物的毒性 : EC50 (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg  
暴露时间: 28 天  
终点: 生长  
方法: OECD 测试导则 222  
GLP: 是

EC50 (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg  
暴露时间: 56 天  
终点: 生殖  
方法: OECD 测试导则 222  
GLP: 是

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 在极限溶解浓度时无毒性

长期水生危害 : 在极限溶解浓度时无毒性

土壤的毒性资料 : 预期不被土壤吸附。

石脑油(石油):

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

- 对鱼类的毒性 : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 半静态试验  
方法: OECD 测试导则 203  
GLP: 是
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202  
GLP: 是
- 对藻类的毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOELR: 0.192 mg/l

### 持久性和降解性

#### 产品:

- 生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 脂肪族酯衍生物:

- 生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

##### 石脑油(石油):

- 生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

- 生物蓄积 : 备注: 无数据资料

### 土壤中的迁移性

无数据资料

产品代码: 0000000000000104899

打印日期 2025/01/27

产品:

其它生态信息：在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 処置方法

|       |   |                                                                   |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------|
| 废弃化学品 | ： | 本品不允许排入下水道,水道或土壤。<br>不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。<br>送往有执照的废弃物管理公司。 |
| 污染包装物 | ： | 倒空剩余物。<br>按未用产品处置。<br>不要重复使用倒空的容器。<br>禁止焚烧或用割炬切割空桶。               |

## 国际法规

## 陆运 (UNRTDG)

|         |   |                                |
|---------|---|--------------------------------|
| 联合国编号   | : | UN 3295                        |
| 联合国运输名称 | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N. O. S. |
| 类别      | : | 3                              |
| 包装类别    | : | III                            |
| 标签      | : | 3                              |

空运(IATA-DGR)

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| UN/ID 编号   | : UN 3295                      |
| 联合国运输名称    | : Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| 类别         | : 3                            |
| 包装类别       | : III                          |
| 标签         | : Flammable Liquids            |
| 包装说明(货运飞机) | : 366                          |
| 包装说明(客运飞机) | : 355                          |

海运 (IMDG-Code)

|             |   |                                    |
|-------------|---|------------------------------------|
| 联合国编号       | : | UN 3295                            |
| 联合国运输名称     | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N. O. S.     |
| 类别          | : | 3                                  |
| 包装类别        | : | III                                |
| 标签          | : | 3                                  |
| EmS 表号      | : | F-E, S-D                           |
| 海洋污染物 (是/否) | : | 否                                  |
| 备注          | : | IMDG Code segregation group - none |

## DISPERBYK-107

产品代码: 000000000000104899

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

|         |               |
|---------|---------------|
| 联合国编号   | : UN 3295     |
| 联合国运输名称 | : 液态烃类, 未另列明的 |
| 类别      | : 3           |
| 包装类别    | : III         |
| 标签      | : 3           |

### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 15. 法规信息

### 适用法规

## 16. 其他信息

### H-说明的全文

#### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

### 免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识, 因而不能对某些特性作出保证。