# SprayChalk

## 化学品安全技术说明书

按 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制；分类依据 GB 30000 系列

2026-08-05 | Version 1.5

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品形态 : 混合物

产品名称 : SprayChalk

### 1.2 化学品的推荐用途和限制用途

#### 1.2.1 推荐用途

工业/专业用途 : 工业用途；仅供专业人员使用

用途 : 园艺温室用遮阳剂/涂层剂

#### 1.2.2 限制用途

无更多可用信息。

### 1.3 安全技术说明书供应商的详细信息

| 制造商 | 制造商 |
|---|---|
| Lumiforte EMEA B.V.<br>Geerstraat 8<br>5111 PS Baarle-Nassau<br>荷兰<br>电话 +31 (0)13 507 53 99<br>safety@lumiforte.com<br>www.lumiforte.com | Lumiforte EMEA SAS<br>1 Rue Gaston Monmousseau<br>38130 Echirolles<br>法国<br>电话 +33 (0)4 76 23 20 54<br>safety@lumiforte.com<br>www.lumiforte.com |

### 1.4 应急咨询电话

| 机构名称 | 地址 | 应急咨询电话 | 服务时间及其他联系方式 |
|---|---|---|---|
| 国家中毒控制中心<br>中国疾病预防控制中心 | 北京市西城区南纬路 29 号<br>邮编 100050<br>中国 | +86 10 8313 2345 | 24 小时；向公众开放。<br>提供中文服务；其他语言支持未确认。<br>行政电话：+86 10 8313 2045<br>传真：+86 10 8313 2046<br>网站：www.npcc.org.cn |

## 第 2 部分 危险性概述

### 2.1 危险性类别

依据 GB 30000.1-2024 及适用的 GB 30000 系列标准：本混合物不分类为危险化学品。

在遵守通常工业卫生要求的情况下，预计不会产生特定的物理、健康或环境危害。

### 2.2 标签要素

象形图 : 不要求

警示词 : 不要求

危险性说明 : 不要求

防范说明 : 未指定强制性 GHS 防范说明

### 2.3 其他危险

含痕量异噻唑啉酮类防腐剂（BIT 及 CMIT/MIT）。已致敏人员接触后可能发生过敏反应。应避免不必要的皮肤接触以及吸入喷雾或雾滴。

湿态泄漏物可能使地面非常湿滑；机械清除干燥残留物时可能产生矿物粉尘。

## 第 3 部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用。

### 3.2 混合物

准确配方属于商业机密。仅列出与危险信息传递或职业暴露控制有关的组分，不使用原料商品名。

| 化学名称 | 标识信息 | 质量分数（%） | 组分 GHS 分类/危险信息 |
|---|---|---|---|
| 碳酸钙（石灰石） | CAS：1317-65-3<br>EC：215-279-6 | 50-75 | 未分类 |
| 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮（BIT） | CAS：2634-33-5<br>EC：220-120-9 | <0.1 | 急性毒性（经口）类别 4；急性毒性（吸入粉尘/雾）类别 2；皮肤刺激类别 2；严重眼损伤类别 1；皮肤致敏类别 1A；水生环境急性/长期危害类别 1 |
| 5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮与 2-甲基-2H-异噻唑-3-酮反应混合物（3:1）（CMIT/MIT） | CAS：55965-84-9<br>单体 CAS：26172-55-4 / 2682-20-4 | <0.1 | 急性毒性（经口）类别 3；急性毒性（经皮/吸入）类别 2；皮肤腐蚀类别 1C；严重眼损伤类别 1；皮肤致敏类别 1A；水生环境急性/长期危害类别 1（M=100） |

| 化学名称 | 标识信息 | 质量分数（%） | 组分 GHS 分类/危险信息 |
|---|---|---|---|
| 其他非危险组分及水 | 专有混合物组分 | 余量 | 在产品浓度下未分类 |

以上浓度为公开披露范围，不是准确的保密配方。产品分类使用准确配方及产品特定分析数据进行计算。

## 第 4 部分 急救措施

### 4.1 急救措施说明

一般说明 ： 切勿给失去知觉者经口喂食。如感觉不适，立即就医；如可能，出示标签或本安全技术说明书。

吸入 ： 将人员转移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的休息姿势。如症状持续，寻求医疗建议。

皮肤接触 ： 脱去污染衣物。用温和肥皂和水清洗暴露皮肤，再用温水冲洗。污染衣物清洗后方可再次使用。

眼睛接触 ： 立即用大量清水彻底冲洗。如佩戴隐形眼镜且容易取出，应取出后继续冲洗。如疼痛或发红持续，就医。

食入 ： 漱口。不得催吐。如感觉不适，联系中毒咨询机构或医生。

### 4.2 最重要的急性和迟发症状/效应

正常使用条件下，预计不会造成严重危害。对防腐剂已致敏的人员接触后可能出现过敏性皮肤反应。

### 4.3 需要立即就医和特殊治疗的说明

对症治疗。

## 第 5 部分 消防措施

### 5.1 灭火剂

适用灭火剂 ： 泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水或砂土。根据周围火灾选择灭火介质。

不适用灭火剂 ： 不得使用强力水柱。

### 5.2 特别危险性

产品不易燃。受热或燃烧时可能产生刺激性或有毒烟气，包括一氧化碳和二氧化碳。

### 5.3 消防人员的防护

用雾状水冷却受火焰影响的容器。未佩戴适当防护装备（包括自给式呼吸器和全身防护服）不得进入火场。防止受污染的消防水进入下水道或环境。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护、保护装备和应急处置程序

#### 6.1.1 非应急人员

对受影响区域通风，疏散无关人员。避免接触皮肤和眼睛，避免吸入喷雾或雾滴。

#### 6.1.2 应急人员

未使用适当防护装备不得处置。使用第 8 部分所述的个人防护用品。

### 6.2 环境保护措施

避免释放到环境。不得排入下水道或公共水域。如大量泄漏进入污水管网或地表水，应通知主管部门。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及材料

使用粘土、砂或硅藻土等惰性材料吸收泄漏液体，收集于适当的密闭容器中待处置。用水清洗剩余区域，同时防止无控制排放。湿态残留物可能非常湿滑。

### 6.4 参见其他部分

个体防护参见第 8 部分，废弃处置参见第 13 部分。

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 7.1 安全操作注意事项

确保工作场所通风良好。避免不必要的暴露和形成气溶胶或雾滴。进食、饮水、吸烟或离开工作场所前，用温和肥皂和水清洗双手及暴露皮肤。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

### 7.2 安全储存条件，包括不相容物质

储存条件 ： 仅在原始、密闭容器中储存于通风良好处。防止阳光直射。储存温度应高于 0 °C 且不高于 30 °C。防止冻结。

不相容物质 ： 强酸和强碱。

应避免的条件 ： 阳光直射；温度低于 0 °C 或高于 30 °C；冻结。

### 7.3 特定用途

园艺温室用专业遮阳剂。遵守产品使用说明。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 8.1 控制参数

本混合物未规定职业接触限值。应遵守矿物粉尘及任何列管组分的适用中国职业接触限值。产品为高粘度液体，暴露主要可能发生于喷施产生的雾滴，或机械清除干燥残留物产生的矿物粉尘。

### 8.2 接触控制

#### 8.2.1 工程控制

提供充分的全面通风，必要时采用局部排风。尽量减少气溶胶形成。提供洗手和洗眼设施。

#### 8.2.2 个体防护装备

眼睛/面部防护 ： 有飞溅可能时佩戴化学安全护目镜或安全眼镜。

手部防护 ： 佩戴适当防护手套。根据作业和供应商建议选择材料及突破时间。

皮肤/身体防护 ： 穿适当工作服。污染衣物脱下并清洗后再使用。

呼吸防护 ： 通风充分时通常不需要。如喷雾、雾滴或干燥粉尘无法控制，使用适当呼吸防护。

热危害 ： 按预定用途使用时，无特殊热危害。

#### 8.2.3 环境接触控制

防止无控制排入下水道、土壤、地表水和地下水。

## 第 9 部分 理化特性

### 9.1 基本理化特性

| 项目 | 数值 |
|---|---|
| 物理状态 | 液体 |
| 颜色 | 米色 |
| 气味 | 特征性气味 |
| 气味阈值 | 无数据 |
| 熔点 | 不适用 |
| 凝固点 | 0 °C |
| 沸点/沸程 | 无数据 |
| 可燃性 | 不易燃 |
| 爆炸性 | 无 |
| 爆炸极限 | 无数据 |
| 闪点 | 无数据 |
| 自燃温度 | 无数据 |
| 分解温度 | 无数据 |
| pH | 8-9 |
| 运动黏度 | 6875 $mm^2/s$ |
| 动力黏度 | 11000 mPa·s；Brookfield RV，5 号转子，10 rpm，20 °C |
| 溶解性 | 可分散于水；不溶于水 |
| 正辛醇/水分配系数 | 无数据 |
| 蒸气压 | 无数据 |
| 密度 | 1.6 $g/cm^3$ |
| 相对蒸气密度 | 无数据 |
| 颗粒特性 | 不适用（液体） |

### 9.2 其他信息

无其他与安全有关的信息。本产品的 VOC 含量未测定。

## 第 10 部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

正常使用、储存和运输条件下无反应性。

### 10.2 化学稳定性

在建议的操作和储存条件下稳定。

## 10.3 危险反应的可能性

正常使用条件下预计不会发生危险反应。

### 10.4 应避免的条件

阳光直射；温度低于 0 °C 或高于 30 °C；冻结。

### 10.5 不相容材料

强酸和强碱。

### 10.6 危险分解产物

火灾条件下可能产生烟气、一氧化碳和二氧化碳。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 11.1 危险类别信息

| 危险类别 | SprayChalk 评估 |
|---|---|
| 急性毒性（经口） | 未分类 |
| 急性毒性（经皮） | 未分类 |
| 急性毒性（吸入） | 未分类 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 未分类；pH 8-9 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 未分类 |
| 呼吸道或皮肤致敏 | 未分类。含痕量异噻唑啉酮类防腐剂；已致敏人员可能发生反应。 |
| 生殖细胞致突变性 | 根据现有信息未分类 |
| 致癌性 | 根据现有信息未分类 |
| 生殖毒性 | 根据现有信息未分类 |
| 特异性靶器官毒性-一次接触 | 根据现有信息未分类 |
| 特异性靶器官毒性-反复接触 | 根据现有信息未分类 |
| 吸入危害 | 未分类；运动黏度 6875 $mm^2/s$ |

**原始 SDS 中提供的组分数据**

| 组分 | 毒理学数据 |
|---|---|
| 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮（BIT） | 大鼠经口 LD50：1193 mg/kg<br>大鼠经皮 LD50：4115 mg/kg |
| CMIT/MIT 反应混合物（3:1） | 大鼠经口 LD50：457 mg/kg<br>大鼠经皮 LD50：>1000 mg/kg<br>兔经皮 LD50：660 mg/kg<br>大鼠吸入 LC50：1.29 mg/L/4 小时 |

### 11.2 其他危险信息

无内分泌干扰特性的更多信息。根据现有数据，本产品不符合所列健康危险类别的分类标准。

## 第 12 部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

本混合物不分类为对水生环境有害。以下为组分参考数据。

| 组分 | 水生毒性数据 |
|---|---|
| 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮（BIT） | 鱼类 LC50：2.18 mg/L，96 小时（虹鳟）<br>甲壳类 EC50：2.94 mg/L，48 小时<br>藻类 ErC50：0.11 mg/L，72 小时 |
| CMIT/MIT 反应混合物（3:1） | 鱼类 LC50：1.57 mg/L，96 小时；0.19 mg/L，96 小时（虹鳟）<br>甲壳类 EC50：0.16 和 0.34 mg/L，48 小时<br>藻类 EC50：0.027 mg/L，72 小时 |

### 12.2 持久性和降解性

SprayChalk 未确定。

### 12.3 生物富集潜力

SprayChalk 未确定。原始 SDS 报告的 log Pow：BIT 1.3；CMIT/MIT -0.486。

### 12.4 土壤中的迁移性

无产品特定信息。

### 12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

无产品特定评估。依据提供的文件，在相关浓度下未发现已知符合 PBT 或 vPvB 标准的有意添加组分。

### 12.6 内分泌干扰特性

无更多可用信息。

### 12.7 其他有害作用

避免释放到环境。

## 第 13 部分 废弃处置

### 13.1 废弃物处理方法

按照适用的地方和国家法规以及获许可废物处理单位的要求，安全处置内容物和容器。不得将产品残留物排入下水道或环境。空包装可能仍含残留物，应据此处理。

## 第 14 部分 运输信息

根据所提供的产品数据，SprayChalk 不按中国境内适用运输法规作为危险货物管理。评估依据包括 GB 6944-2025 和 GB 12268-2025；公路运输适用经修订的 JT/T 617 系列；铁路运输适用 TB/T 30006-2022 及《铁路危险货物运输安全监督管理规定》（交通运输部令 2022 年第 24 号）。本产品亦不按 IMDG 或 IATA 作为危险货物管理。

| 项目 | 中国境内公路/铁路运输 | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| 14.1 联合国编号 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 14.2 联合国正式运输名称 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 14.3 运输危险类别 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 14.4 包装类别 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 14.5 环境危害 | 否 | 非海洋污染物 | 否 |
| 14.6 用户特别注意事项 | 容器保持密闭并牢固固定。防止冻结及温度高于 30 °C。 | 容器保持密闭并牢固固定。防止冻结及温度高于 30 °C。 | 容器保持密闭并牢固固定。防止冻结及温度高于 30 °C。 |
| 14.7 海运散装运输 | 不适用 | 不拟按 IMO 文书散装运输 | 不适用 |

## 第 15 部分 法规信息

### 15.1 针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规

- 安全技术说明书结构和编写：GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013。
- 分类和标签：GB 30000.1-2024 及 GB 30000 系列的适用部分。
- 化学物质名录：根据供应商声明及制造商掌握的名录状态资料，SprayChalk 中所有有意添加组分均已列入《中国现有化学物质名录》（IECSC）或符合该名录要求。
- 境内运输：GB 6944-2025、GB 12268-2025、经修订的 JT/T 617 公路运输系列、TB/T 30006-2022，以及《铁路危险货物运输安全监督管理规定》（交通运输部令 2022 年第 24 号）。
- 如适用，遵守自 2026 年 5 月 1 日起施行的《中华人民共和国危险化学品安全法》。当前评估：依据适用的中国 GHS 分类标准，SprayChalk 未分类为危险混合物。

### 15.2 化学安全评估

未开展产品特定的化学安全评估。

## 第 16 部分 其他信息

### 分类方法

采用准确的保密配方、所提供的原料安全技术说明书以及制造商提供的基料中痕量 CIT、MIT 和 BIT 的产品特定外部分析上限，通过计算进行分类。准确配方和分析计算不在本公开安全技术说明书中披露。

### 成分危险信息中引用的危险性说明全文

| 代码 | 危险性说明 |
|---|---|
| H301 | 吞咽中毒。 |
| H302 | 吞咽有害。 |
| H310 | 皮肤接触致命。 |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 |
| H315 | 造成皮肤刺激。 |
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应。 |
| H318 | 造成严重眼损伤。 |
| H330 | 吸入致命。 |
| H400 | 对水生生物毒性极大。 |
| H410 | 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 |

### 危险类别及其他缩略语

| 缩略语 | 含义 |
|---|---|
| Acute Tox. | 急性毒性 |
| Aquatic Acute / Aquatic Chronic | 对水生环境的急性危害 / 长期危害 |
| ATE | 急性毒性估计值 |
| BIT | 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮 |
| CAS / EC | 美国化学文摘社登记号 / 欧洲共同体编号 |
| CIT / CMIT；MIT；CMIT/MIT | 5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮；2-甲基-2H-异噻唑-3-酮；两者按 3:1 组成的反应混合物 |
| EC50 / ErC50；LC50 / LD50 | 半数效应浓度 / 半数生长速率效应浓度；半数致死浓度 / 半数致死剂量 |
| Eye Dam. | 严重眼损伤 |
| GB / GB/T | 中华人民共和国强制性国家标准 / 推荐性国家标准 |
| GHS | 全球化学品统一分类和标签制度 |
| IATA / IMDG / IMO | 国际航空运输协会 / 国际海运危险货物规则 / 国际海事组织 |
| IECSC | 中国现有化学物质名录 |
| JT/T / TB/T | 中华人民共和国公路运输行业标准 / 铁路行业标准 |
| log Pow | 辛醇/水分配系数的对数值 |
| M-factor | 高水生毒性物质分类所用的乘数因子 |
| PBT / vPvB | 持久性、生物累积性和毒性物质 / 高持久性和高生物累积性物质 |
| rpm | 每分钟转数 |
| SDS / MSDS | 安全技术说明书 / 材料安全技术说明书 |
| Skin Corr. / Skin Irrit. / Skin Sens. | 皮肤腐蚀 / 皮肤刺激 / 皮肤致敏 |
| STOT | 特异性靶器官毒性 |
| UN | 联合国 |
| VOC | 挥发性有机化合物 |

### 培训建议

使用本产品前，应对作业人员进行安全操作、泄漏处置、个人防护和卫生措施培训。

### 免责声明

本信息仅用于描述产品的健康、安全和环境事项，不构成产品性能保证。仅适用于交付状态的产品；与其他材料混合或用于其他工艺时可能不适用。