Reducompact

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

2026-08-31 | Version 1.0

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 : Reducompact

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 : 园艺温室用遮阳涂层

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. Geerstraat 8 5111 PS Baarle-Nassau 荷兰 电话 +31 (0)13 507 53 99 safety@lumiforte.com www.lumiforte.com	Lumiforte EMEA SAS 1 Rue Gaston Monmousseau 38130 Echirolles 法国 电话 +33 (0)4 76 23 20 54 safety@lumiforte.com 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 中国疾病预防控制中心	北京市西城区南纬路 29 号 邮编 100050 中国	+86 10 8313 2345	24 小时；向公众开放。 提供中文服务；其他语言支持未确认。 行政电话：+86 10 8313 2045 传真：+86 10 8313 2046 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 GB 30000.28-2013：危害水生环境-急性危险，类别 3（H402）。

不利影响：对水生生物有害。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或健康危害。

2.2 标签要素

象形图 : 无要求

警示词 : 无要求

危险性说明 : H402 对水生生物有害。

防范说明 : P273 避免释放到环境中。

P501 按照适用的地方和国家规定处置内容物／容器。

2.3 其他危险

含低浓度溴硝醇和异噻唑啉酮类防腐剂（BIT 及 CMIT/MIT）。已致敏人员可能发生过敏反应。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。

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	产品标识	质量分数	组分 GHS 分类／危险信息
3-氨丙基三乙氧基硅烷	CAS：919-30-2	0.1 - <1	急性毒性（经口）类别 4；皮肤腐蚀类别 1B；严重眼损伤类别 1；皮肤致敏类别 1B
氨水	CAS：1336-21-6	<0.1	急性毒性（吸入）类别 4；皮肤腐蚀类别 1B；严重眼损伤类别 1；特异性靶器官毒性-一次接触类别 3；危害水生环境急性类别 1、长期类别 2
硫酸单 C12-14 烷基酯钠盐	CAS：85586-07-8	0.1 - <1	急性毒性（经口）类别 4；皮肤刺激类别 2；严重眼损伤类别 1；危害水生环境长期类别 3

化学名称	产品标识	质量分数	组分 GHS 分类／危险信息
高度精制矿物油	CAS：64742-52-5	0.1 - <1	吸入危害类别 1；供应商确认该油品为高度精制
2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇（溴硝醇）	CAS：52-51-7	<0.1	急性毒性（经口）类别 4；皮肤刺激类别 2；严重眼损伤类别 1；皮肤致敏类别 1；特异性靶器官毒性-一次接触类别 3；危害水生环境急性类别 1（M=10）、长期类别 2
1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮（BIT）	CAS：2634-33-5	<0.1	急性毒性（经口）类别 4、（吸入）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；危害水生环境急性类别 1、长期类别 1
5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑-3-酮反应混合物（3:1）（CMIT/MIT）	CAS：55965-84-9	<0.1	急性毒性（经口）类别 3、（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；危害水生环境急性类别 1（M=100）、长期类别 1（M=100）
乙二醛	CAS：107-22-2	<0.1	急性毒性（经口／吸入）类别 4；皮肤刺激类别 2；眼刺激类别 2；皮肤致敏类别 1；生殖细胞致突变性类别 2
其他非危险组分和水	保密混合物组分	余量	在产品浓度下不分类

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、所提供的原料安全技术说明书及适用的国家混合物规则进行计算。

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

直接接触可能造成暂时性眼或皮肤不适。已致敏人员可能对痕量防腐剂发生反应。吞咽可能引起恶心或腹部不适。

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	： 仅在原密闭容器中，于通风良好的场所按 0-30 °C 储存。防止冻结、阳光直射及高于 30 °C 的温度。
不相容物质	： 强酸和强碱。
应避免的条件	： 低于 0 °C 或高于 30 °C 的温度；阳光直射；冻结。

7.3 特定用途

园艺温室用专业遮阳涂层。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。应遵守氨及其他列管组分适用的中国职业接触限值。产品为高黏度液体，暴露主要可能发生于施工喷雾或雾滴。

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／面部防护	： 存在飞溅可能时佩戴化学护目镜或安全眼镜。
手部防护	： 佩戴合适的防护手套。根据作业和供应商建议选择手套材料和突破时间。
皮肤／身体防护	： 穿合适的防护工作服。脱去受污染衣物，清洗后再使用。
呼吸防护	： 通风充分时通常不需要。若喷雾或雾滴无法控制，使用合适的呼吸防护。
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	蓝色
气味	特征气味
气味阈值	无资料
熔点	无资料
凝固点	0 °C
沸点／沸程	无资料
易燃性	不易燃
爆炸性	预计无
爆炸下限／上限	无资料
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
pH	7-8
运动黏度	约 1980.198 mm^2/s
动力黏度	约 2000 mPa·s
溶解性	无资料
正辛醇／水分配系数	无资料
蒸气压	无资料
密度	约 1.01 g/cm^3

相对蒸气密度	无资料
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	Reducompact 评估
急性毒性-经口	不分类
急性毒性-经皮	不分类
急性毒性-吸入	不分类
皮肤腐蚀／刺激	不分类；pH 7-8，组分浓度低于适用混合物分类阈值
严重眼损伤／眼刺激	不分类；pH 7-8，计算的组分贡献低于适用阈值
呼吸道或皮肤致敏	不分类。含低浓度防腐剂；已致敏人员可能发生反应。
生殖细胞致突变性	不分类；乙二醛低于适用混合物分类阈值
致癌性	根据所提供的原料资料不分类；供应商确认矿物油为高度精制
生殖毒性	不分类
特异性靶器官毒性-一次接触	不分类
特异性靶器官毒性-反复接触	不分类
吸入危害	不分类；运动黏度约 1980.198 mm^2/s，矿物油含量低于 1%

根据所提供原料 SDS 进行的关键组分评估

关键组分类别	毒理学评估
3-氨丙基三乙氧基硅烷和氨	浓缩原料具有腐蚀／刺激性；最终浓度及产品 pH 不触发混合物分类。
C12-14 烷基硫酸盐表面活性剂	浓缩物具有刺激性／严重眼损伤性；在产品中的浓度低于相关混合物分类阈值。
溴硝醇、BIT 和 CMIT/MIT 防腐剂	浓缩物有害并具有致敏性；在产品中为低浓度，低于产品分类阈值。已致敏人员可能发生反应。
高度精制矿物油和乙二醛	矿物油在高黏度混合物中低于 1%；乙二醛低于致突变性和致敏分类阈值。

11.2 其他危险信息

无内分泌干扰特性的更多信息。根据准确配方计算，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

采用加和法分类为危害水生环境-急性类别 3（H402）。未达到长期危害分类阈值。

组分／贡献	水生环境危害评估

组分／贡献	水生环境危害评估
氨	组分级为危害水生环境急性类别 1；产品中氨约 0.07%。
溴硝醇	危害水生环境急性类别 1（M=10）；产品中约 0.02-0.05%。
CMIT/MIT（3:1）	危害水生环境急性类别 1（M=100）；产品中不高于约 0.00101%。
BIT 及其他少量防腐剂贡献	组分级为危害水生环境急性类别 1；产品中浓度很低。
混合物结果	急性加和法达到危害水生环境急性类别 3（H402）；未达到长期危害分类阈值。

12.2 持久性和降解性

未建立产品特定的持久性。若干有机组分的原料 SDS 报告其可生物降解。

12.3 生物富集潜力

Reducompact 未确定。

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 PBT 或 vPvB 评估。所提供资料未将任何有意添加组分认定为在相关浓度下具有 PBT 或 vPvB 性质。

12.6 内分泌干扰特性

无更多可用信息。

12.7 其他有害作用

对水生生物有害。避免释放到环境中。

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

根据所提供的组成及物理化学数据，Reducompact 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）。H402 分类本身不触发危险货物运输分类。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	保持容器密闭并牢固固定。防止冻结及高于 30 °C 的温度。	保持容器密闭并牢固固定。防止冻结及高于 30 °C 的温度。	保持容器密闭并牢固固定。防止冻结及高于 30 °C 的温度。
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、GB 30000.28-2013 及 GB 30000 系列的适用部分。
- 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》。
- 当前混合物评估：依据适用的中国 GHS 标准，危害水生环境-急性类别 3（H402）。

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 SDS、供应商支持的浓度范围及适用的中国 GHS 混合物规则，通过计算进行分类。水生环境急性加和法得到类别 3（H402）；不触发健康或长期水生环境分类。准确配方和计算不在本公开安全技术说明书中披露。

本安全技术说明书中引用的危险性说明全文

代码	危险说明
H301	吞咽中毒。
H302	吞咽有害。
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命。
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。
H319	造成严重眼刺激。
H330	吸入致命。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H400	对水生生物毒性极大。
H402	对水生生物有害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

危险类别及其他缩略语

缩写	含义
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute / Aquatic Chronic	危害水生环境-急性／长期危害
Asp. Tox.	吸入危害
ATE	急性毒性估计值
BIT	1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮
Bronopol	2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇
CAS	美国化学文摘社登记号
CMIT/MIT	氯甲基异噻唑啉酮与甲基异噻唑啉酮反应混合物（3:1）
EC50 / LC50 / LD50	半数效应浓度／半数致死浓度／半数致死剂量
Eye Dam. / Eye Irrit.	严重眼损伤／眼刺激
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
log Pow	辛醇／水分配系数的对数
M-factor	高水生毒性物质使用的乘数因子
Muta.	生殖细胞致突变性
PBT / vPvB	持久性、生物累积性和毒性／高持久性和高生物累积性
SDS / MSDS	安全技术说明书／化学品安全技术说明书
Skin Corr. / Skin Irrit. / Skin Sens.	皮肤腐蚀／皮肤刺激／皮肤致敏
STOT SE	特异性靶器官毒性-一次接触
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。