

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

Borlink™ LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

1. 化学品及企业标识

产品名称	: Borlink LS4201S
化学性质	: 该产品是一种聚乙烯聚合物。
制造商或供应商信息	
供应商	: Borealis AG Trabrennstrasse 6-8, 1020 维也纳, 奥地利 电话号码: +43 1 22400 0
应急咨询电话	: 0532 8388 9090 (NRCC) +86 4001 2001 74 (3E), 访问代码: 336296
电子邮件地址	: sds@borealisgroup.com
推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 塑料行业的原材料
限制用途	: 只能按我们推荐的方法使用。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 团粒
颜色	: 天然色
气味	: 无臭

造成轻微皮肤刺激。可能对胎儿造成伤害。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
生殖毒性	: 类别 1B

GHS 标签要素

Borlink 是北欧化工的商标。

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
电话 +43 1 224 00 0 | 传真 +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | 网站 www.borealisgroup.com

Borlink LS4201S

版本 5.0	修订日期: 2025/05/08	前次修订日期: 2024/10/21 最初编制日期: 2018/10/30
--------	---------------------	------------------------------------------

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H316 造成轻微皮肤刺激。 H360D 可能对胎儿造成伤害。
防范说明	:	预防措施: P201 使用前取得专用说明。 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 储存: P405 存放处须加锁。 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

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。 可能对胎儿造成伤害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

附加的标记:

含有 1,1'-(1,1-二甲基-3-亚甲基-1,3-亚 丙基)二苯, 4,4'-硫代双(5-甲基-2-叔丁基苯酚). 可能产生过敏反应。

GHS 未包括的其他危害

本产品可燃, 但不属于易燃物。
本产品产生的粉尘可能会造成尘爆风险。

3. 成分/组成信息

Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

物质/混合物：混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
过氧化二异丙苯	80-43-3	>= 1 -< 2.5
1,1'-(1,1-二甲基-3-亚甲基-1,3-亚丙基)二苯	6362-80-7	>= 0.25 -< 1
4,4'-硫代双(5-甲基-2-叔丁基苯酚)	96-69-5	>= 0.1 -< 0.25

4. 急救措施

- 吸入：意外吸进了蒸气或分解产物的情况下，转移到新鲜空气处。
应立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。
如果刺激发展并持续,呼叫医生。
如果熔化的材料与皮肤接触，用大量的水冷却。不要除去凝固的产品，因为除去过程可能会导致严重的组织损伤。
得到医疗护理。
- 眼睛接触：用大量水彻底冲洗,包括眼睑。
如果刺激发生并持续，就医。
- 食入：如果误吞，用水冲洗口腔(必须在患者有知觉的情况下)。
应立即就医。
- 最重要的症状和健康影响：吸入粉尘可能会刺激呼吸道。
长期吸入高剂量的分解产物可能会造成头痛或刺激呼吸道。
- 对医生的特别提示：对症治疗。
无需特别说明。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳。
- 不合适的灭火剂：大量水喷射
- 特别危险性：烟雾中的主要有毒物质为一氧化碳。
- 消防人员的特殊保护装备：佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应：使用个人防护装备。
- 急处置程序：保证充分的通风。



Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

- 环境保护措施

: 不应释放进环境。

建议实施系统和实践（如 Operation Clean Sweep®），以防止塑料意外释放到环境中。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

: 真空清扫或清除泄漏物。
必须即时清除所有泄漏材料，以免发生滑倒事故。
适当回收或处置松散材料。
不要排入地表水或下水道系统。

7. 操作处置与储存

- 操作处置
- 防火防爆的建议

: 本产品产生的粉尘可能会造成尘爆风险。
所有设备均应接地安置。
要建立日常的內务管理以保证尘埃不积累在表面上。
- 安全处置注意事项

: 在加工和热处理本产品时，可能会产生少量的挥发性碳氢化合物。
提供足够的通风。
可能需要在现场排气通风。
避免吸入粉尘和分解气体。
避免接触皮肤和眼睛。
该产品含有少量列为致敏的物质，这可能会导致敏感人员出现过敏反应。
该物质的致敏人员不应负责处理该产品。
- 防止接触禁配物

: 强氧化剂
还原剂
强酸和强碱
- 储存
- 安全储存条件

: 存放处须加锁。
- 有关储存稳定性的更多信息

: 保存在干燥处。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记	数值的类型	控制参数 / 容许浓	依据
----	--------	-------	------------	----



Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

	号 (CAS No.)	(接触形式)	度	
4, 4'-硫代双(5-甲基-2-叔丁基苯酚)	96-69-5	TWA (可吸入性粉尘)	1 mg/m3	ACGIH

- 工程控制

: 提供足够的通风。
可能需要在现场排气通风。
- 个体防护装备
- 呼吸系统防护

: 在存在粉尘的情况下，使用防尘口罩。
如有蒸汽形成，使用带过滤功能的呼吸器。
当工人的暴露高于极限浓度时，必须使用适当的合格呼吸器。
呼吸器中过滤件类型必需考虑到污染物的形态（气体/蒸气/气溶胶/颗粒物）与最大浓度限值，这些浓度在操作过程中会升高。当浓度超过时，必须使用自携式空气呼吸器。
- 眼面防护

: 安全眼镜
- 皮肤和身体防护

: 防护服
- 手防护
- 材料

: 氯丁橡胶
- 材料

: 丁腈橡胶
- 备注

: 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。
- 卫生措施

: 使用时，严禁饮食及吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

- 外观与性状

: 团粒
- 颜色

: 天然色
- 气味

: 无臭
- 气味阈值

: 无数据资料
- pH 值

: 不适用 不溶
- 熔点/ 熔点范围

: 100 - 140 ° C
- 沸点范围

: 加热时分解。



Borlink LS4201S

版本 5.0	修订日期: 2025/05/08	前次修订日期: 2024/10/21 最初编制日期: 2018/10/30
--------	---------------------	------------------------------------------

闪点	: 不适用 (固体)
蒸发速率	: 不适用 (固体)
易燃性(固体, 气体)	: 此产品不易燃。
爆炸上限 / 易燃上限	: 不适用
爆炸下限 / 易燃下限	: 不适用
蒸气压	: 不适用 (固体)
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.9 - 1.0 g/cm³
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用 不溶
自燃温度	: > 320 °C
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	: 3 - 6 mm

10. 稳定性和反应性

Borlink LS4201S

版本 5.0	修订日期: 2025/05/08	前次修订日期: 2024/10/21 最初编制日期: 2018/10/30
--------	---------------------	------------------------------------------

反应性	:	在建议的贮存条件下是稳定的。
稳定性	:	该产品是一种稳定的热塑性体，在 140℃下不会发生化学反应性。 140℃以上会发生交联反应。
危险反应	:	未见报道。
应避免的条件	:	极端温度和直接日晒。
禁配物	:	强氧化剂 还原剂 强酸和强碱
危险的分解产物	:	在着火的情况下： 一氧化碳 在加工和热处理本产品时，可能会产生少量的挥发性碳氢化合物。

11. 毒理学信息

皮肤腐蚀/刺激

产品:	
备注	: 长时间皮肤接触可能会导致颗粒表面上的过氧化物对皮肤造成刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:	
备注	: 眼睛接触会引起刺激。

其他信息

产品:	
备注	: 吸入粉尘可能会刺激呼吸道。 长期吸入高剂量的分解产物可能会造成头痛或刺激呼吸道。

Borlink LS4201S

版本 5.0	修订日期: 2025/05/08	前次修订日期: 2024/10/21 最初编制日期: 2018/10/30
--------	---------------------	------------------------------------------

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)):
的毒性 暴露时间: 48 h
测试类型: 活动抑制
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是
备注: 没有影响到溶解度限。
交叉参照 (类推法)

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)):
终点: 增长率
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是
备注: 没有影响到溶解度限。
交叉参照 (类推法)

组分:

1, 1'-(1, 1-二甲基-3-亚甲基-1, 3-亚 丙基) 二苯:

M-因子 (急性水生危害) : 10
M-因子 (长期水生危害) : 10

4, 4'-硫代双(5-甲基-2-叔丁基苯酚):

对鱼类的毒性 : LC50 (黑头软口鲮 (Pimephales promelas)): 0.36 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.16 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h

M-因子 (急性水生危害) : 1
M-因子 (长期水生危害) : 1

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 不易生物降解。

Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

生物蓄积潜力

产品:
生物蓄积 : 备注: 在有机体内不积累。

组分:
过氧化二异丙苯:
生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 137 - 1,470
暴露时间: 56 d
温度: 25 ° C
浓度或浓度范围: 0.01 mg/l

土壤中的迁移性

产品:
迁移性 : 备注: 预期不被土壤吸附。

备注: 本品不溶于水, 浮于水面。

其他环境有害作用

产品:
其它生态信息 : 不应释放进环境。

该产品不属于对环境具有危险性的产品。
所给的信息基于具有相似组成的混合物测试。

13. 废弃处置

处置方法
废弃化学品 : 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
查看当地适用法规。
污染包装物 : 按未用产品处置。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

包装说明 (货运飞机) : 不适用

包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

EmS 表号 : 不适用

海洋污染物 (是/否) : 不适用

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

不作为危险品管理

特殊防范措施

备注 : 根据 ADR/RID, ADN, IMDG-代码, ICAO/IATA-DGR 的规定, 不属于危险品

Borlink LS4201S

版本 5.0	修订日期: 2025/05/08	前次修订日期: 2024/10/21 最初编制日期: 2018/10/30
--------	---------------------	------------------------------------------

15. 法规信息

适用法规
职业病防治法

16. 其他信息

其他信息

其他信息 : 化学品安全技术说明书 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
发布者 : Borealis Group 产品管理员

参考文献 : 组分的分类信息基于原料供应商的数据。

参考文献 所给的信息基于具有相似组成的混合物测试。
给定的信息基于所述成分的数据。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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; IC50 - 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;
LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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 -

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

Borlink LS4201S

版本 5.0

修订日期:
2025/05/08

前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2018/10/30

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

免责声明

此文件另有英文版本。如中英文有不一致的地方，请以英文版为主。英文版承担所有的解释权。

据我们合理所知，此处所含信息在发布当日准确可靠；但我们不对此类信息的准确性和完整性承担任何责任。

Borealis 不提供超出本文描述范围以外的保证。此处的任何内容均不构成针对适销性或特定用途适用性的保证。

客户应负责检查和检验我们的产品，以确保产品适用于客户的特定用途。客户对恰当、安全、合法地使用、处理和操作我们的产品承担责任。

对于将 Borealis 产品与其他材料结合使用的情况，Borealis 概不承担责任。此处所含信息仅适用于我们的产品未与任何第三方材料一起使用的情况。

CN / ZH