

## 第 1 部分 物质的标识和公司/企业的标识

### 1.1 产品标识

产品名称: Ultra-Ever Dry SE (底漆/底部涂料)

### 1.2 物质或混合物的有关确定用途及使用建议

确定的用途: 用于各种基材的底漆, 与 Ultra-Ever Dry SE 顶部涂料一起使用时表现出超疏水性和疏油性; 仅工业用途

使用建议: 消费品的雾化是严格禁止的

### 1.3 安全数据表提供者的详细信息

公司: UltraTech International, Inc.

地址: 11542 Davis Creek Court, Jacksonville, FL

32256 USA 电话: 1-800-353-1611

网址: www.ultraeverdry.com

### 1.4 紧急电话号码

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 1-800-424-9300 (美国); + 1-703-527-3887 (国际)

## 第 2 部分 危害识别

### 2.1 物质或混合物的分类

GHS 危害:

易燃液体 类别 2

眼睛受伤 类别 2A

致癌性 类别 2

急性毒性, 吸入类别 4

急性毒性, 皮肤类别 4

急性毒性, 口服类别 5

吸入危险 类别 1

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

生殖毒性 类别 1B

单一目标器官毒性 - 单次接触 类别 3, 麻醉效应, 呼吸道刺激

### 2.2 标签元素

危险标志:



信号词: 危害

危害说明:

H225 高度易燃液体和蒸气。

H303 吞食可能有害。

H304 如果吞咽并进入呼吸道, 可能会致命。

H312 与皮肤接触有害。

H315 引起皮肤刺激。

H319 引起严重的眼睛刺激。

H332 吸入有害。

H335 可能引起呼吸道刺激。

H336 可能导致困倦或头晕。

H351 怀疑会致癌。

H360 怀疑损害生育力或未出生的孩子。

## 安全数据表

GHS HazCom 2012

根据联邦注册/77 卷第 58 号/ 2012 年 3 月 26 日, 星期一/规则和法规修订日期 - 2016 年 3 月 31 日

### 防范说明:

#### 预防:

- P201 使用前获取特别指示。
- P202 在阅读并理解所有安全防范措施之前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止抽烟。
- P233 保持容器密闭。
- P235 保持冷却。
- P240 地面/债券容器和接收设备。
- P241 使用防爆电气/通风/照明/设备。
- P242 只能使用无火花的工具。
- P243 采取防静电措施。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P263 怀孕期间/护理期间避免接触。
- P264 处理后彻底清洗双手/脸部。
- P270 使用本产品时请勿进食, 饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好的地方使用。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P281 根据需要使用个人防护装备。

#### 应对:

- 如果吞食: 呼叫毒物中心/医生/内科医生。不要催吐。P301+P310+P331
  - 如果接触皮肤(或头发): 立即去除/脱掉所有受污染的衣物。重新使用前清洗污染的衣物用大量肥皂和水清洗。  
P302+P361+P363+P352
  - 如果发生皮肤刺激: 请遵医嘱/就医。P332+P313  
具体措施和处理(见第 4 部分补充急救说明)。P321+P322
  - 如果吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。P304+P340
  - 如果进入眼睛里: 小心用水冲洗几分钟。如果隐形眼镜存在且易于操作, 请摘下隐形眼镜。继续冲洗。P305+P351+P338
  - 如果眼睛刺激持续存在: 请遵医嘱/就医。P337 + P313
  - 如果接触或担心: 请遵医嘱/就医。P308 + P313
  - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。P312
  - 遇火情况下: 使用耐酒精泡沫, 二氧化碳, 干粉或泡沫灭火。P370+P378
- 存储: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持冷却。  
P403+P405+P233+P235
- 处置: 按照当地法规处理内容物/容器。P501

### 2.3 其他危害

没有其他可用的信息。

## 第 3 部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用

**3.2 混合物**

<u>组件</u>	<u>CAS 号</u>	<u>EC#</u>	<u>%由 Wt</u>	<u>分类 (GHS-US)</u>
二甲苯 (邻-, 间- 和对- 与乙苯的异构体)	1330-20-7	215-535-7	36%	H226, H315
乙酸叔丁酯	540-88-5	208-760-7	36%	H225
丙酮	67-64-1	200-662-2	11%	H225, H319, H336
专有聚合物	-	-	16%	未分类
专用添加剂	-	-	1%	未分类

**第 4 部分 急救措施****4.1 急救措施说明**

- 吸入: 移到新鲜空气中。如果呼吸不规则或停止, 进行人工呼吸。如果气促, 给氧。立即就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底清洗。如果发生红肿, 瘙痒或灼痛, 请就医。
- 眼睛接触: 立即用大量水冲洗眼睛 15 分钟。立即就医。
- 食入: 如果吞下, 立即拨打毒物控制中心或医生。吸入危害。不要在医疗建议的情况下诱发呕吐。如果发生呕吐, 请保持低头, 以免胃内容物进入肺部。切勿与失去知觉的人口对嘴。

**4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的。**

- 吸入后的症状/伤害: 可能会刺激呼吸道。
- 皮肤接触后的症状/受伤症状: 引起皮肤刺激。
- 眼睛接触后的症状/受伤情况: 引起严重的眼睛刺激。
- 食入后的症状/受伤情况: 吸入危害。可能会刺激口腔, 喉咙和胃部。

**4.3 需要立即就医和特殊治疗的指征**

- 医师注意事项: 对症治疗。如果大量摄入或吸入, 立即联系中毒治疗专家。
- 急救人员的防护: 不应采取任何涉及任何个人风险或未经适当培训的行动。  
如果怀疑烟雾仍然存在, 救助者应佩戴合适的面罩或自给式呼吸器。提供援助的人进行口对口复苏可能是危险的。

**第 5 部分 救火措施****5.1 灭火介质**

合适的灭火剂: 耐酒精泡沫, 二氧化碳, 干化学品或泡沫。不合适的灭火剂: 尚不明确。

**5.2 由该物质或混合物引起的特殊危害**

易燃液体和蒸气。喷水可能无效。暴露在极端高温下时封闭的容器可能会爆炸。谨防蒸气积聚形成爆炸性浓度。保持容器密闭。隔离热源, 电气设备, 火花和明火。

**5.3 给消防员的建议**

应使用完整的防护设备, 包括自给式呼吸器 (MSHA / NIOSH 认可的或相当的)。水可以用来保持容器和环境的冷却。撤离区域并从安全距离扑灭火灾。

**第 6 部分 泄漏应急处理措施****6.1 个人防护措施, 防护设备和应急程序**

有关个人防护详情, 请参阅 SDS 第 8 部分。将不必要的人员撤离到安全区域。

**6.2 环境预防措施**

不允许倒入水道, 废水, 土壤, 雨水渠或下水道系统。

**6.3 遏制和清理的方法和材料**

包含溢出物, 然后用不可燃吸收材料收集并放入容器中, 按照当地/国家法规进行处理 (见 SDS 的第 13 部分)。除去所有火源。通风区域。

**6.4 参考其他部分**

参考 SDS 的第 8 部分。

**第 7 部分 处理和储存****7.1 安全处理的预防措施**

远离热源, 火花或明火。在使用过程中通风区域, 直到所有蒸汽都消失。避免吸入烟雾, 蒸气或薄雾。使用本产品时不要吃, 喝或吸烟。处理后彻底洗手。进入饮食区域之前, 脱去污染的衣物和防护装备。重新使用之前洗掉污染的衣物。

**7.2 安全存储的条件, 包括任何不兼容性**

不用时请保持密闭容器。存放在干燥, 通风良好的地方。隔离热源, 电气设备, 火花和明火。不要存放在高于 49° C / 120° F 的地方。大量存放在为储存 NFPA II 类可燃液体而设计和保护的建筑物中。

**7.3 具体最终用途:**

用于各种基材并具有超疏水性和疏油性的疏油表面涂层; 仅工业用途。

**第 8 部分 接触控制/个人防护****8.1 控制参数**

化学名称	CAS 号	重量%	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
二甲苯	1330-20-7	36.	100 ppm	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
乙酸叔丁酯	540-88-5	36.	220 ppm	N.E.	220 ppm	N.E.
丙酮	67-64-1	11.	500 ppm, 8h	750 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
专有聚合物	---	16.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
专用添加剂	---	1.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

**8.2 接触控制:**

适当的工程控制: 应足以将接触量降至国家法规规定的丙酮工作场所标准以下, 达到可实现的最低水平。

个人防护措施, 如个人防护装备:

眼睛/脸部保护: 应使用化学型护目镜, 带防溅罩的安全眼镜或合适的面罩。

手部防护: 反复接触可能会导致皮肤刺激和/或致敏。穿戴不可渗透的手套, 例如 PVC, 腈、氯丁橡胶。按照明智的卫生和安全措施进行处理。

身体保护: 合适的防护服和眼睛防护应符合国家或地区标准和规定。

呼吸系统防护: 必须使用通风和呼吸保护装置。除了工程控制和安全工作做法外, 可能还需要个人防护设备。适用于此材料的个人呼吸防护设备可以包括 (1) 带有有机溶剂筒式过滤器和微粒过滤器 (P100) 的可重复使用的筒式半面罩; (2) 取决于工作范围的供气系统。必须遵守符合 OSHA 1910.134 和 ANSI Z88.2 或适用的联邦/省要求的呼吸保护计划, 只要工作场所条件允许使用呼吸器。NIOSH 的“呼吸器决定逻辑”可能有助于确定各种呼吸器的适用性。除非确定他们身体上能够完成工作并接受过使用设备的培训, 否则不应将人员分配到需要使用呼吸器的任务。

环境接触控制: 避免排入环境。

## 第 9 部分 物理和化学特性

### 9.1 有关基本物理和化学特性的信息

外观:	悬浮微粒的澄清液体
物理状态:	液体
颜色:	无色
气味:	甜味
气味阈值:	尚未确定
pH:	尚不确定。
熔点/范围:	尚不确定。
冰点/范围:	尚不确定。
沸点/范围:	60-82° C, 140-180° F
闪火点:	-12° C, 10° F 闭杯
蒸发率:	比乙醚慢
易燃性 (固体, 气体):	易燃液体上限/
上/下限可燃性/爆炸极限:	1.0-10.0 体积%
蒸汽压力:	尚不确定。
蒸气密度:	比空气重
相对密度:	0.86 g/cm <sup>3</sup> @ 20° C, 68° F
溶解性	部分可溶
分配系数: 正辛醇/水:	未确定
自燃温度:	349° C, 660° F
分解温度:	尚不确定。
动态粘度:	尚不确定。
运动粘度:	14-20 mm <sup>2</sup> /s @ 40° C, 104° F
比重:	0.84.
挥发物含量:	83%

### 9.2 其他信息

高度易燃液体和蒸气。

## 第 10 部分 稳定性和可靠性

### 10.1 反应

在推荐的运输或储存条件下保持稳定。

## 安全数据表

GHS HazCom 2012

根据联邦注册/77 卷第 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/规则和法规修订日期 - 2016 年 3 月 31 日

### 10.2 化学稳定性

在正常温度和压力下稳定。避免温度高于 49° C / 120° F

### 10.3 有害反应的可能性

已知没有危险的反应。

### 10.4 应避免的情况

不兼容材料远离热源, 火花或明火。

### 10.5 不兼容材料

氧化剂, 强酸和强碱。

### 10.6 危险的分解产物

通过明火, 一氧化碳和二氧化碳。当加热分解时, 会发出刺鼻的烟雾和刺激性烟雾。含有可能形成一氧化碳, 二氧化碳和甲醛的溶剂。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 11.1 毒代动力学, 代谢和分布

这种混合物的急性影响尚未经过测试。有关各个组件的数据列表如下。

CAS 号	化学名称	重量%	口服 LD50	皮肤 LD50	蒸气 LC50
1330-20-7	二甲苯 (与乙苯混合的异构体)	36.	> 4000mg / kg 大鼠	> 4200 毫克/千克兔子	29 mg / L (大鼠, 4 小时)
540-88-5	乙酸叔丁酯	36.	> 4100mg / kg 大鼠	> 2000 毫克/千克兔子	> 2.23 mg / L (大鼠, 4 小时)
67-64-1	丙酮	11.	> 2000mg / kg 大鼠	> 2000 毫克/千克兔子	> 20mg / L (大鼠, 4 小时)
---	专有聚合物	16.	N.A.	N.A.	N.A.
---	专用添加剂	1.	N.A.	N.A.	N.A.

### 11.2 毒理学效应信息

过度暴露的影响 - 眼睛接触: 引起严重的眼睛刺激。

过度暴露的影响 - 皮肤接触: 引起皮肤刺激。过敏反应可能。

过度暴露的影响 - 吸入: 吸入可能有毒。吸入高浓度的气体, 蒸气, 雾气或粉尘可能会有害。避免吸入烟雾, 喷雾, 蒸气或雾气。蒸气浓度过高可能会刺激眼睛, 鼻子, 喉咙和肺部。长时间或过度吸入可能导致呼吸道刺激。

过度暴露的影响 - 食入: 吞食可能有害。

过度暴露的影响 - 慢性危害: 高浓度可能导致中枢神经系统影响 (困倦, 头晕, 恶心, 头痛, 瘫痪和视力模糊) 和/或损伤。有报告指出, 长时间持续的职业过度暴露会导致永久性大脑和神经系统损害的溶剂。

主要进入路线: 眼睛接触, 吸入, 摄入, 皮肤吸收, 皮肤接触。

STOT - 单次接触: 物质或混合物被分类为特定目标器官毒物, 单次接触, 3 类, 具有麻醉效应和呼吸道刺激。

STOT - 重复接触: 尚无相关数据。

吸入毒性: 尚无相关数据。

致癌性: 乙苯 - NTP 进行的啮齿动物 2 年吸入研究结果如下: 仅在最高暴露水平 (750 ppm) 下观察到效应。在这一水平, 肾肿瘤的发病率在雄性大鼠 (管状癌) 和雌性大鼠 (管状腺瘤) 中升高。此外, 在雄性小鼠 (肺泡和细支气管癌) 和雌性小鼠 (肝细胞癌) 中肿瘤的发病率升高。国际癌症研究机构已将乙苯归类为 “可能对人类致癌”

(2B 组)。

**第 12 部分 生态学信息****12.1 毒性**

产品是所列组件的混合物。

急性毒性		时间	种类	方法	评估	备注
二甲苯	LC50	96h	鱼	未知	13.4 毫克/升静态测试	文献价值
	EC50	48h	水蚤	未知	3.82 毫克/升静态测试	文献价值
乙酸叔丁酯	LC50	96h	鱼	OECD 203	240 毫克/升半静电测试	
	EC50	48h	水蚤	OECD 202	350 毫克/升静态测试	
	EbC50	72h	藻类	OECD 201	6.1 毫克/升静态测试	
	NOEC	16h	菌	未知	78 毫克/升静态测试	
丙酮	LC50	96h	鱼	经合组织	> 100 毫克/升静态测试	文献价值
	EC50	48h	水蚤	经合组织	> 100 毫克/升静态测试	文献价值
	EC50	96h	藻类	经合组织	> 100 毫克/升静态测试	文献价值
	NOEC	28d	水蚤	经合组织	> 100 毫克/升流通测试	文献价值
二氧化硅	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
专用添加剂	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

\*经合组织测试指南 301B (28 d) : > 60%

**12.2 持久性和可降解性**

易于生物降解。

**12.3 生物累积的潜力**

不具有生物累积性。

**12.4 土壤中的流动性**

水溶液在土壤中具有高流动性。

**12.5 其他不良影响**

尚未确定。

**第 13 部分 处理考虑因素****13.1 废物处理方法**

**处置方法:** 无论如何不能回收或回收利用, 都应该作为危险废物处理, 并送至经批准的焚化炉或经 RCRA 批准的废物处理设施处置。本产品的处理, 使用或污染可能会改变废物管理选项。州和地方处置条例可能不同于联邦处置条例。按照联邦, 州和地方要求处理容器和未使用的内容物。不要污染任何湖泊, 溪流, 池塘, 地下水, 雨水渠, 下水道系统或土壤。

**空容器:** 空容器保留产品残留物 (液体和/或蒸气) 并且可能是危险的。不要加压, 切割, 焊接, 钎焊, 焊接, 钻孔, 研磨或暴露这些容器受热, 火焰, 火花, 静电或其他火源; 它们可能会爆炸并造成伤害或死亡。

**第 14 部分 运输信息****14.1 联合国编号和正确的运输名称**

	国内 (USDO)	陆路运输 (ADR /	国际海洋 (IMDG)	国际航空 (国 际民航组织/	TDG (加拿大)
联合国编号	N.A.	UN1263	UN1263	UN1263	N.A.
联合国正式 运输名称	产品数量有限 的涂料产品	涂料 (包含: 丙酮)	涂料 (包含: 丙酮)	涂料 (包含: 丙酮)	产品数量有限 的涂料产品

安全数据表

GHS HazCom 2012

根据联邦注册/77 卷第 58 号/ 2012 年 3 月 26 日, 星期一/规则和法规修订日期 - 2016 年 3 月 31 日

危险等级	N.A.	3.	3.	3.	N.A.
包装集团	N.A.	II	II	II	N.A.
数量有限	是	否	否	否	是
用户特别注意事项	参见 2.2 部分				
根据附件 II 或 MARPOL 散装运输 73/78 和 IBC 代码		IBC02	IBC02	IBC02	

14.2 附加信息

没有可用的补充信息。

第 15 部分 监管信息

15.1 美国联邦法规

OSHA 危害 (HCS 1994): 易燃液体, 刺激眼睛。

TSCA 库存清单: 这种混合物的所有组分都豁免或列入美国环保局 TSCA 清单。

SARA 部分 311/312 分类: 火灾危险, 立即 (急性) 健康危害。SARA 部分第 313 状态:

组件	CAS 号	重量%	SARA 313 - 阈值%
二甲苯	1330-20-7	36.	1.0.
乙苯	100-41-4	大约 1-3	0.1.

第 302 部分 SARA 状态: 该混合物的组分不受报告要求的限制。

15.2 国际条例

WHMIS 分类:

B 类, 2 区: 可燃液体  
D 类, 2 区, B 区: 有毒物质。

欧洲联盟:

根据法规 (EU) 1272/2008 进行分类。  
易燃液体, 2 类 皮肤刺激,  
2 类  
眼睛刺激 类别 2  
STOT - 单次接触, 类别 3 (麻醉效应, 呼吸道刺激)

澳大利亚化学物质目录 (AICS):

列入清单的

加拿大国内物质清单 (DSL) 清单:

列入清单的

中国现有化学物质名录 (IECSC):

欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS):

列入清单的

日本现有和新化学物质名录 (ENCS):

列出的韩国

现有化学品库存 (KECI):

列入清单的

新西兰化学品清单 (NZIoC):

列入名单的

菲律宾化学品/化学物质名录 (PICCS):

列入

中国台湾现有化学品目录 (NECI):

列入清单的

请注意: 在所述清单中用于该产品的名称和 CAS 编号可能与第 3 节中列出的信息有所不同。一些材料也可以免除。

15.3 美国国家规定

加州提案 65 种成分:

组件	CAS 号	重量%	加州提案 65	65 号 NSRL 提案	类别
乙苯	100-41-4	大约 1-3	致癌物	54 微克/天	致癌物

安全数据表

GHS HazCom 2012

根据联邦注册/77 卷第 58 号/ 2012 年 3 月 26 日, 星期一/规则和法规修订日期 - 2016 年 3 月 31 日

州知情权:

组成	马萨诸塞	新泽西	宾夕法尼亚	伊利诺伊	罗德岛
二甲苯	X	X	X	X	X
乙苯	X	X	X	X	X

**第 16 部分 其他信息**

**仅限研究和工业用途。**

HMIS 评分:       健康: 1       易燃性: 3       物理危害: 0       个人防护: H  
 NFPA 评级:       健康: 1       易燃性: 3       不稳定性: 0

**更多信息**

该版本取代了以前的所有版本。

在本安全数据表中提供的信息在我们发布之日的最佳知识, 信息和信念是正确的。所给出的信息仅作为安全处理, 使用, 加工, 储存, 运输, 处置和释放的指导而设计, 不得被视为保修或质量规格。这些信息仅与指定的具体材料有关, 并不适用于与任何其他材料或任何工艺组合使用的材料, 除非文中另有说明。

传说: N.A.- 无资料;N.E.- 未建立;N.D.- 尚不确定

缩写: CAS =化学抽象服务; OSHA =职业健康和安全管理; ACGIH =美国政府工业卫生会议; TLV =阈值极限值; TWA =时间加权平均值; PEL =许可暴露极限; STEL =短期暴露极限; PMCC = PENSKEY-MARTENS CLOSED CUP; RCRA =资源保存和恢复法; TSCA =有毒物质管理法案; HMIS =工作场所有害物质信息系统; NFPA =国家消防协会

更多信息参见: <http://www.msdsonline.com/resources/msds-resources/glossary-of-terms/>