化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12　　版本序号: 4　　在 2024.01.12 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultimate Top Coat
· 注册号码 混合物
· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
· 产品类别 涂料和油漆、稀释剂、除漆剂
· 物质或混合物的用途
涂料
表面处理产品。
· 禁止用途
建议避免使用极端高温的工艺。
任何有直接接触眼睛/皮肤风险的用途,工人在没有适当个人防护设备 (PPE) 的情况下接触到。
任何涉及气溶胶形成或蒸汽释放超过指定 W E L 的使用,且工人在没有合适的个人防护设备的情况下接触。

· 安全技术说明书内供应商详细信息
· 企业名称:
Coval Technologies
3 Fusionopolis Place
04-54 Galaxis Work Loft
Singapore 138523

Phone: +65 6568 3903

· 可获取更多资料的部门: 产品安全部门。
· 紧急联系电话号码:
Chemtrec APAC: +65 3163 8374
国家毒物控制中心: +86 10 831 32 045
Chemtrec China: 400 120 4937

2 危险性概述

· 紧急情况概述:
纯净的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽或吸入可能有害。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。
· GHS危险性类别

火焰

易燃液体 第2类　　H225 高度易燃液体和蒸气

严重眼损伤/眼刺激 类别2A　　H319 造成严重眼刺激
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类　　H336 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(径口) 第5类　　H303 吞咽可能有害
急性毒性(吸入) 第5类　　H333 吸入可能有害

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12　　版本序号: 4　　在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 1 页继续)

· 标签要素
· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **象形图** GHS02, GHS07
· **警示词** 危险

· 标签上辨别危险的成份:
醋酸正丁酯 (25 – 50 %)
醋酸甲酯 (25 – 50 %)
· **危险性说明**
H225　高度易燃液体和蒸气
H303+H333 吞咽或吸入可能有害
H319　造成严重眼刺激
H336　可引起昏睡或眩晕
· **防范说明**
· **预防措施**
P210　远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241　使用防爆的电气/通风/照明/设备
· **事故响应**
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛　:
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
· **安全储存**
P405　存放处须加锁
· **废弃处置**
P501　处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **其他有害性**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· **混合物**
· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

123-86-4	醋酸正丁酯 n-butyl acetate 易燃液体 第3类, H226; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(径口) 第5类, H303; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	25 – 50%
79-20-9	醋酸甲酯 methyl acetate 易燃液体 第2类, H225; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(径口) 第5类, H303	25 – 50%
67-63-0	异丙醇 Isopropanol 易燃液体 第2类, H225; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(径口) 第5类, H303	10%

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
· **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 2 页继续)

· **皮肤接触:**
马上用水冲洗.
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
· **眼睛接触:**
检查并摘下隐形眼镜。
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
· **食入:**
用清水洗净口腔
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
如果呕吐是自然发生的,应将头部保持在臀部以下,以防误吸。
· **给医生的资料:** 对症治疗和支持性治疗。
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
使用适合四周环境的灭火措施.
· **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
· **特别危险性**
蒸汽比空气重,可能会传播很远并在低洼地区积聚。可能发生点燃和/或回火。
易燃。蒸汽可能会飘散到火源处并闪回。
在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:**
带上齐全的呼吸保护装置.
切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.
穿上全面保护的衣物.
· **额外的资料**
用洒水冷却受到存在危险的贮藏器.
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
确保有足够的通风装置
特别在渗漏/溢出的产品上,可能有滑倒的危险.
远离火源 - 禁止吸烟。
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· **环境保护措施:**
切勿让其渗透地面/土壤.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
· **密封及净化方法和材料:**
用不可燃的吸收材料(如沙子、泥土、蛭石或硅藻土)盛装和收集溢出物 , 并按照当地规定放入容器中进行处理。
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **储存**
远离热力和直接的阳光照射.
避免直接接触(皮肤/眼睛接触、摄入和/或吸入烟/雾/粉尘)未稀释的产品。
工作区内的焊接和其他高温作业必须在监督下进行。
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
蒸汽比空气重。小心积聚在坑洞和密闭空间。
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源－切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:**
避免渗入地下.
储存在阴凉的位置.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离氧化剂.
· **有关储存条件的更多资料:**
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
没有.
免受接触热力和直接受阳光照射.
· **储存分类:** 3
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分	
123-86-4 醋酸正丁酯	
OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m³ PC-TWA: 200 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 712 mg/m³, 150 ppm
79-20-9 醋酸甲酯	
OEL (CN)	PC-STEL: 500 mg/m³ PC-TWA: 200 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 606 mg/m³, 200 ppm
67-63-0 异丙醇	
OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m³ PC-TWA: 350 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 983 mg/m³, 400 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
在工作期间不要吃、喝.
注意指定的工作场所接触限值。
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 4 页继续)

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
确保洗眼台和安全淋浴靠近工作站位置。

· **呼吸系统防护:**
如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
用于有机蒸汽的过滤器 A
呼吸器的选择必须基于已知或预期的接触水平、产品的危险性和所选呼吸器的安全工作极限。
如果需要呼吸保护,则应制定完整的呼吸保护计划,包括选择、适应性测试、培训、维护和检查。

· **手防护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

· **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料 , 亦取决于质量特征 , 以及来自哪一间生产厂家 ,
因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:**

密封的护目镜

· **身体保护:**

阻燃防静电防护服。

必须根据产品特性、活动和可能的接触情况来选择人体防护措施。

· **暴露于环境中的限制与监控** 不要让产品进入下水道。有爆炸危险。

· **风险管理方法** 应充分指导操作人员。

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**	
· **一般说明**	
· **外观:**	
形状:	流体
颜色:	纯净的
· **气味:**	类似溶剂
· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	未决定.
· **条件的更改**	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	未确定的
· **闪点:**	-10 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	高度可燃的.
· **自燃温度:**	> 250 °C
· **分解温度:**	未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 5 页继续)

· **点火温度:**	该产品是不自燃的
· **爆炸的危险性:**	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· **爆炸极限:**	
较低:	1.2 Vol %
较高:	16 Vol %
· **蒸气压 在 20 °C:**	220 hPa
· **密度:**	未决定的
· **相对密度**	未决定.
· **蒸气密度**	未决定.
· **蒸发速率**	未决定.
· **溶解性**	
水:	完全可拌和的
· **n-辛醇/水分配系数:**	未决定.
· **黏性:**	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· **其他信息**	注:以上物理数据为典型值,不应视为规格。

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 温度升高时,可能会形成爆炸性蒸汽/空气混合物。
· **有害反应可能性** 如果加热至高于闪点和/或被喷水或喷雾时则可能在空气中形成爆炸性混合物.
· **应避免的条件** 热量和静电放电。
· **不相容的物质:** 强氧化剂。
· **危险的分解产物:**
一氧化碳和二氧化碳
金属氧化物

*

11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	> 3,215.7 mg/kg
吸入	LC50/4 h	> 58.333 mg/l (rat)
123-86-4 醋酸正丁酯		
口腔	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	> 5,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	> 21 mg/l (rat)
79-20-9 醋酸甲酯		
口腔	LD50	3,705 mg/kg (rabbit)
67-63-0 异丙醇		
口腔	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 6 页继续)

· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:** 根据现有数据,不符合分类标准。
· **在眼睛上面:** 刺激的影响.
· **致敏作用:**
没有已知的敏化影响.
根据现有数据, 不符合分类标准。
· **亚急性至慢性的毒性:** 皮肤长时间或反复接触可能会受到刺激并引发皮炎。
· **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的
· **对以下组别可能产生影响的数据:**
· **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
· **生殖细胞致突变性** 根据现有数据,不符合分类标准。
· **特定目标器官系统毒性 - 单一暴露** 可引起昏睡或眩晕
· **特定目标器官系统毒性 - 重复暴露** 根据现有数据,不符合分类标准。
· **吸入性危害物质** 根据现有数据,不符合分类标准。

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**	
123-86-4 醋酸正丁酯	
EC50 (96 h)	44 mg/l (Bacteria)
67-63-0 异丙醇	
EC50 (96 h)	> 10,000 mg/l (Bacteria)

· **持久性和降解性** 该产品的有机化合物可进行生物分解
· **环境系统习性:**
· **潜在的生物累积性** 预计产品不会发生生物累积。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**
· **建议:**
建议的控制层次:
- 尽量减少废物;
- 如果未受污染,重复使用;
- 尽可能回收利用;或
- 安全处置(如果其他方法都无效)。
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
联系废物处置者以便获得有关再循环的资料.
使用过的、降解的或受污染的产品可归类为危险废物。
对危险废物进行分类并确定其归属的人员必须具备符合国家和国际法律规定的资格。

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:**
彻底掏空受污染的包装使用. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用.

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 7 页继续)

不要与其他废物流混合。
容器空时仍有危险。 继续遵守所有预防措施。
必须根据官方的规章来丢弃.
容器 , 即使是 " 空 " 容器,也可能含有残留物,在加热时会产生易燃和/或危险的蒸汽。切勿在空容器上或其附近进行切割、钻孔、打磨、焊接或类似操作。
· **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号) · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1139
· **UN适当装船名** · **ADR/RID/ADN** · **IMDG, IATA**	 UN1139 涂料溶液, 特别规定 640D COATING SOLUTION
· **运输危险等级** · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** · 级别 · 标签	 3 易燃液体 3
· **包装组别** · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	 II
· **环境危害**	不适用的
· **用户特别预防措施** · **危险编码:** · **EMS 号码:** · **Stowage Category**	警告: 易燃液体 33 F-E,S-E B
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送**	不适用的
· **运输/额外的资料:**	
· **ADR/RID/ADN** · **Excepted quantities (EQ)**	 Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **IMDG** · **Limited quantities (LQ)** · **Excepted quantities (EQ)**	 5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "标准规定":**	UN 1139 涂料溶液, 3, II

*

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 8 页继续)

· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**	
123-86-4	醋酸正丁酯
79-20-9	醋酸甲酯
67-63-0	异丙醇

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**
· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**	
123-86-4	醋酸正丁酯
79-20-9	醋酸甲酯
67-63-0	异丙醇

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **象形图** GHS02, GHS07
· **警示词** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
醋酸正丁酯 (25 – 50 %)
醋酸甲酯 (25 – 50 %)
· **危险性说明**
H225 高度易燃液体和蒸气
H303+H333 吞咽或吸入可能有害
H319 造成严重眼刺激
H336 可引起昏睡或眩晕
· **防范说明**
· **预防措施**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
· **事故响应**
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛 :
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
· **安全储存**
P405 存放处须加锁
· **废弃处置**
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识 .
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **发行 SDS 的部门:** 产品安全部门。
· **联络:**
· **缩写:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(径口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.01.12 版本序号: 4 在 2024.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 9 页继续)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变