

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	
化学品英文名称	:	Defender Ultra Shield
产品代码	:	41-0300
企业名称	:	Engineered Custom Coatings, LLC
地址	:	U.S.A.Pewaukee, WI 1002 Hickory Street
邮政编码	:	53072
传真	:	(262) 691-3892
电话号码	:	(262) 691-1930
应急咨询电话	:	24 Hour Emergency Assistance: InfoTrac 1-800-535-5053 (US & Canada) 1-352-323-3500 (International)
化学品的推荐用途	:	没有更进一步的信息
化学品的限制用途	:	没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气

GHS 危险性类别

物理性危险	:	易燃液体 类别 2
健康危害	:	生殖细胞致突变性 类别 1B 致癌性 类别 1B 吸入危害 类别 1

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)	:	
信号词 (GHS CN)	:	危险。
危险说明 (GHS CN)	:	H225 - 高度易燃液体和蒸气 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命 H340 - 可能造成遗传性缺陷 H350 - 可能致癌。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P201 - 在使用前获取特别指示。 P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P233 - 保持容器密闭。 P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。 P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	: P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P331 - 不得诱导呕吐。 P370+P378 - 火灾时: 使用除水之外的媒介灭火。
安全储存	: P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

健康危害

吞咽及进入呼吸道可能致命

可能造成遗传性缺陷

可能致癌

眼睛接触后的症状/后果

: 在正常的条件下没有

摄入后的症状/后果

: 可引起肺水肿

吸入后的症状/后果

: 虽然我们并没有与人类或动物有关的毒性数据, 本产品仍被视为具有吸入危险

皮肤接触后的症状/后果

: 在正常的条件下没有

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

: 混合物。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/22

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
Solvent solution	80 - 99	Trade secret
Silicone resin	1 - 20	Trade secret

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 一般急救措施 : 立即呼叫医生
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- 皮肤接触 : 用水清洗皮肤/淋浴。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 勿催吐。
立即呼叫医生

最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 摄入后的症状/后果 : 可引起肺水肿
- 吸入后的症状/后果 : 虽然我们并没有与人类或动物有关的毒性数据, 本产品仍被视为具有吸入危险
- 皮肤接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳
- 不适用灭火剂 : 不得用强水流

特别危险性

火灾危险 : 高度易燃液体和蒸气

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾
爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 如能保证安全，设法堵塞泄漏。
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局
吸收溢出物，防止材料损坏。
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序 : 禁止明火、火花，禁止吸烟
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序 : 疏散多余的人员
如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 没有更进一步的信息
收容方法 : 以沙或土吸收溅出的物质
溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中
如可能，在无危险的情况下阻止泄漏

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
容器和接收设备接地/等势联接。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
在容器中可能累积可燃蒸气
使用防爆装置
配戴个人防护装备
在使用前获取特别指示。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
使用所有必要的技术措施, 以避免或尽量减少本产品在工作场所的释放
将物质的数量限制在操作所需的最小用量, 并限制暴露其中的工人人数。
提供局部或全面通风设备
必须经常清洁危险区域的地板、墙面及其他表面

卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开, 并分开清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

处理时的额外危害 : 在正常使用条件下无明显危害

储存

储存条件 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。
保持容器密闭。
存放处须加锁。

技术措施 : 容器和接收设备接地/等势联接。

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

- | | |
|----------|----------------------|
| 个体防护装备 | : 配戴推荐的个人防护装备 |
| 环境接触控制 | : 避免释放到环境中。 |
| 手防护 | : 防护手套 |
| 眼面防护 | : Safety glasses |
| 皮肤和身体防护 | : 穿戴适当的防护服 |
| 呼吸系统防护 | : [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置 |
| 个人防护用品符号 | |



第 9 部分 理化特性

- | | |
|-----------------|---------------|
| 物理状态 | : 液体 |
| 外观 | : 无资料 |
| 颜色 | : 清澈的 |
| 气味 | : 无资料 |
| pH | : 无资料 |
| 熔点 | : 不适用 |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : 78 °C |
| 闪点 | : 4 °C |
| 自燃温度 | : 无资料 |
| 分解温度 | : 无资料 |
| 可燃性 | : 高度易燃液体和蒸气 |
| 蒸气压 | : 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | : 无资料 |
| 密度 | : 5.87 lb/gal |

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: < 10 mm ² /s
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 高度易燃液体和蒸气
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花，去除所有点火源
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性	
急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 非此类。
急性毒性 (吸入)	: 无资料
皮肤腐蚀/刺激	
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类。
严重眼损伤/眼刺激	
严重眼损伤/眼刺激	: 无资料
呼吸道或皮肤致敏	
呼吸道或皮肤致敏	: 无资料
生殖细胞致突变性	
生殖细胞致突变性	: 可能造成遗传性缺陷。
致癌性	
致癌性	: 可能致癌。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 非此类。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

Defender Ultra Shield	
运动粘度	< 10 mm ² /s
密度	5.87 lb/gal

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境, 短期 (急性) : 非此类。

危害水生环境, 长期 (慢性) : 非此类。

没有更进一步的信息

持久性和降解性

Defender Ultra Shield	
持久性和降解性	可快速降解
Solvent solution (Trade secret)	
持久性和降解性	可快速降解
Silicone resin (Trade secret)	
持久性和降解性	可快速降解

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息
其他信息 : 在容器中可能累积可燃蒸气, 勿重复使用空的容器。
产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置
污水处置建议 : 依照法律规定处置
地区废弃物法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

联合国危险货物编号 (UN 号)

联合国编号 (JT/T 617) : 1263
联合国编号 (IMDG) : 1263
联合国编号 (IATA) : 1263

正式运输名称

正式运输名称 (JT/T 617) : 涂料
正式运输名称 (IMDG) : PAINT
正式运输名称 (IATA) : Paint

运输危险性分类

道路运输 (JT/T 617)

运输危险分类 (JT/T 617) : 3
标志 (JT/T 617) : 3。



类别 (JT/T 617) : 3。

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 3
危险性标签 (IMDG) : 3。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22



类别 (IMDG) : 3。

航空运输 (IATA)

运输危险性分类(IATA) : 3

危险性标签 (IATA) : 3.



类别 (IATA) : 3。

包装类别

包装类别 (JT/T 617) : II - 适用内装中等危险性的物质。

包装等级 (IMDG) : II - 中度危险物质

包装等级 (IATA) : II - Medium danger

海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

分类代码 (JT/T 617) : F1。

特殊规定 (JT/T 617) : 163, 367, 650。

有限数量 (JT/T 617) : 5L。

例外数量 (JT/T 617) : E2。

包装指南 (JT/T 617) : P001。

特殊包装规定 (JT/T 617) : PP1。

混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。

可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T4。

可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP1, TP8, TP28。

罐体代码 (JT/T 617) : L1.5BN。

罐式运输车辆 (JT/T 617) : FL。

运输类别 (JT/T 617) : 2。

隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。

运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2, S20。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/22

危险性识别号 (JT/T 617) : 33。

矩形标志牌 (JT/T 617) :



海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG) : 163, 367。

限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) : 5 L。

除外量 (IMDG) : E2。

包装指示 (IMDG) : P001。

包装规定(IMDG) : PP1。

IBC 包装指示 (IMDG) : IBC02。

罐体导则(IMDG) : T4。

罐体特殊规定(IMDG) : TP1, TP8, TP28。

应急措施表(失火) : F-E。

应急措施表(泄漏) : S-E。

积载类别(IMDG) : B。

特性与注意事项 (IMDG) : 与水混溶性随其成分而定。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) : E2。

PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) : Y341。

PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) : 1L。

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) : 353。

PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) : 5L。

CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) : 364。

CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA) : 60L。

特殊条款 (IATA) : A3, A72, A192。

ERG 代码 (IATA) : 3L。

化学品安全技术说明书

Defender Ultra Shield

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/22

第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。