

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	:	Nano Defender Ultra Shield 1.0
产品代码	:	41-0310
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	:	皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 生殖细胞致突变性 类别 1B 致癌性 类别 1B 特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 3（麻醉效应） 特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 3（呼吸道刺激） 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。

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

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
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕
H340 - 可能造成遗传性缺陷
H350 - 可能致癌。

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。
P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
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。
P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P312 - 如感觉不适, 呼叫 解毒中心或医生。
P321 - 具体治疗 (见本标签上的 附加急救指示)。
P331 - 不得诱导呕吐。
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370+P378 - 火灾时: 使用 除水之外的媒介灭火。

安全储存

: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 - 存放处须加锁。

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可能造成呼吸道刺激

可能造成昏昏欲睡或眩晕

可能造成遗传性缺陷

可能致癌

症状/后果 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕

眼睛接触后的症状/后果 : 刺激眼睛

摄入后的症状/后果 : 可引起肺水肿

吸入后的症状/后果 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕、可能造成呼吸道刺激

皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激、刺激

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。

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 : 切勿给无意识的人口服任何东西。

如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)。

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

吸入	立即呼叫医生 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	: 用水充分清洗/.....。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 具体治疗(见指定参考补充急救说明书)本标签上的)。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触	: 立即用大量清水冲洗。 疼痛或发红情形持续时, 就医处理。 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。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
食入	: 漱口。 不得诱导呕吐。 立即呼叫解毒中心或医生。 勿催吐。 立即呼叫医生

最重要的症状和健康影响

症状/后果	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕
眼睛接触后的症状/后果	: 刺激眼睛
摄入后的症状/后果	: 可引起肺水肿
吸入后的症状/后果	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕 可能造成呼吸道刺激
皮肤接触后的症状/后果	: 造成皮肤刺激 刺激

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

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 砂
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

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 : 可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 以水喷雾冷却暴露的容器
扑灭化学火灾时应格外小心
防止灭火废水污染环境
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 : 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
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 : 排除所有点火源
进行特殊防范措施避免静电放电
禁止明火，禁止吸烟
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 : 疏散多余的人员
禁止明火、火花，禁止吸烟

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

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
清洁人员应配备适当的防护装备
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
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 : 对该区域进行通风
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
避免渗入排水沟及公共用水
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
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
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

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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
- 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域
- 确保工作区域通风良好以避免蒸气形成
- 禁止明火，禁止吸烟
- 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
- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- 避免接触皮肤及眼睛

卫生措施

- : 作业后彻底清洗
- 将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗
- 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 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

- : 小心操作空的容器，残余的蒸气可燃

储存

储存条件

- : 仅能储存在原容器中，置于阴凉、通风良好处，远离：
 - 在防火场所储存
 - 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

- : 必须执行正确接地程序以防止静电
- 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- 容器和接收设备接地/等势联接。

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
不兼容产品	: 强碱。强酸。
不兼容物质	: 起火源。阳光直射。热源。
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

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	: 避免所有非必要的接触
环境接触控制	: 避免释放到环境中。
其他信息	: 使用时不得饮食及吸烟
手防护	: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具戴防护手套
眼面防护	: 防泼溅护目镜或安全护目镜。 Safety glasses
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	: 可能吸入时, 配戴呼吸防护装备 [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	: 白色

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

气味	: 特殊气味
pH	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 56 °C
闪点	: -17 °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	: 6.62 lb/gal
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: < 20 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	: 高度易燃液体和蒸气。可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物
反应性	: 高度易燃液体和蒸气
危险反应	: 未确定
应避免的条件	: 阳光直射。极高温或极低温。明火。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	: 强酸 强碱
危险的分解产物	: 烟雾 一氧化碳 二氧化碳 可能释放易燃气体
其他性质	: 没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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) : 无资料

急性毒性 (吸入) : 无资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

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。

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 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成呼吸道刺激。

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。

Nano Defender Ultra Shield 1.0	
运动粘度	< 20 mm ² /s
密度	6.62 lb/gal

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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) : 无资料
- 没有更进一步的信息

持久性和降解性

Nano Defender Ultra Shield 1.0	
持久性和降解性	未确定。
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

Nano Defender Ultra Shield 1.0	
潜在的生物累积性	未确定

土壤中的迁移性

Nano Defender Ultra Shield 1.0	
潜在的生物累积性	未确定

其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无资料
- 其他信息 : 避免释放到环境中。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品

: 依据合格的处理厂的分类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

: 小心操作空的容器, 残余的蒸气可燃, 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

: 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

	处置内装物/容器照地方/区域/国家/国际法规
	依照法律规定处置
生态废弃物信息	: 避免释放到环境中。
	危险废物, 具有毒性
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。



类别 (IMDG)	: 3。
-----------	------

航空运输 (IATA)

运输危险性分类 (IATA)	: 3
----------------	-----

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

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。

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。

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/4/23

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。

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

其他信息 : 无

化学品安全技术说明书

Nano Defender Ultra Shield 1.0

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/4/23

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。