



Enriching lives through innovation

安全数据表 (SDS)
中国 (GHS)

修订日期: 2020-07-21

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品标识:

产品名称: OMICURE* DDA5
公司产品号: DDA5
其他标识: 不可用

化学品推荐用途以及使用限制:

用途: 固化剂
使用限制: 未定

供应商详细信息:

生产商/供应商: CVC Thermoset Specialties
2980 Route 73 North
Maple Shade, New Jersey 08052 美国
客户服务电话: +1-856-533-3000
电子邮件: cts.customerservice@huntsman.com

索取有关此 SDS 的更多信息:

紧急电话号码:

ChemTel (24 小时): 中国: 400-120-0751; 美国: 1-800-255-3924; 国际:
+1-813-248-0585。

第 2 部分: 危险性概述

物质或混合物分类:

未根据任何 GHS 危险类别归类为危险品。

标签元素:

危险图示: 不适用
警示词: 不适用
危险说明: 不适用
预防说明: 不适用
补充信息: 无其他信息

其他危害: 如果散布, 或会形成爆炸性粉尘空气混合物。

请参阅第 11 部分了解毒理学信息。

第 3 部分: 成分 / 组成信息

混合物:

CAS 编号	化学名称	重量百分比
专利性质	硅胶	1-<5

指定的含量是典型值, 不代表产品规格。其他未列出的成分可能属于专利性质、无危险性且/或其含量在应报告的限值以下。

第 4 部分: 急救措施

急救措施描述:

一般: 如因任何形式的接触途径而出现或持续存在刺激症状或其他症状, 应将受感染者移离该区域: 就医/接受治疗。

眼睛接触: 如有任何物质接触眼睛, 应立即用水冲洗。如果出现症状, 应接受治疗。

皮肤接触: 使用大量肥皂水彻底冲洗接触区域。如果出现症状, 应接受治疗。

吸入: 将受感染者移到空气新鲜的环境中。如果呼吸困难, 则应输氧。如果停止呼吸, 则应采用人工呼吸。如果感到不适, 请联系毒控中心或通知医生/内科医生。

摄入: 切勿催吐。切勿让失去知觉的人吞咽任何物品; 用水漱口, 并立即接受治疗。如果出现症状, 应接受治疗。

急救人员保护措施: 穿戴适当的个人防护服和装具。

急救人员保护措施: 穿戴适当的个人防护服和装具。

最主要的急性或慢性症状及影响: 刺激症状。长期或反复接触可能会加剧原本存在的皮肤问题。请参阅第 11 部分了解其他信息。

出现任何需要立即治疗以及必须采取特殊治疗措施的症状 (如有必要): 根据症状进行治疗。

第 5 部分: 消防措施

灭火剂:

适合: 二氧化碳、泡沫、干粉、水。

不适合: 避免采用射流或任何会产生尘雾的方法。

化学物质产生的特殊危险:

特殊的起火/爆炸危险: 灰尘/空气混合物聚集可能产生爆炸环境。与所有有机灰尘一样, 以临界比例悬浮在空气中的细小颗粒遇到火源可能会燃烧和/或爆炸。灰尘在遇到静电放电、电弧、火花、焊接喷灯、烟头、明火或其他重要热源时可能易于点燃。为了防患于未然, 请在处理精细有机粉末时执行标准安全措施。请参阅第 7 部分了解建议措施。

危险的燃烧产物: 灼烧、燃烧或分解时会释放出刺激性或有毒物质。请参阅第 10 部分 (危险的分解产物) 了解其他信息。

特殊保护装具以及灭火器使用注意事项: 避免采用射流或任何会产生尘雾的方法。佩戴全面罩压力需求型 (或其他正压模式) 自给式呼吸器 (SCBA) 及穿戴受认可的防护服。未采取适当呼吸防护措施的人员必须离开危险区域, 以防止过度暴露于因燃烧、灼烧或分解而释放出的危险性气体中。在密闭或通风不佳的区域, 在火灾后的清理过程中以及在消防作业的灭火阶段都应当佩戴 SCBA。

请参阅第 9 部分了解其他信息。

第 6 部分: 泄漏应急处理

个人预防措施、防护装具和紧急程序: 请参阅第 8 部分了解关于个人防护装具的使用建议。如果在密闭区域中溢出, 请进行通风。避免粉状材料增多产生爆炸危险。使用防火花和防爆设备。如果无法避免吸入灰尘, 请佩戴经过认证的防护口罩。

环保预防措施: 切勿将产品倾倒入公共下水道、供水系统或地表水体中。

封堵与清理的方法和材料: 封堵溢出物。穿戴适当的个人防护服和装具。尽量避免产生灰尘, 用真空吸尘器吸除或扫进密闭容器内, 以便再次使用或弃置。使用经过认证的工业真空吸尘器进行清除。避免产生灰尘。放入贴有标签的密闭容器中并储存在安全位置等待处理。更换受污染的衣物 (该等衣物经洗涤后才能再次使用)。

第 7 部分: 操作处置与储存

安全预防措施: 与处理任何化学品时相似, 请采用良好的实验室/工作区程序。处理本产品后应进行彻底清洗。在饮食、吸烟或使用公共设施前务必冲洗干净。在通风良好的环境中使用。避免接触眼睛。避免反复或长期接触皮肤。避免饮用、品尝、吞咽或摄入本产品。避免在日常工作中吸入任何形式的灰尘。受污染的衣服清洗后方能再次使用。需丢弃受本产品污染的鞋袜。在工作区配备喷水洗眼器和安全淋浴器。为了对可能发生的灰尘爆炸做好预防控制工作, 请执行以下安全措施: 消除火源 (例如火花、静电积聚、过热等)。通常情况下, 有机材料粉末是静电产生源, 可能会被静电放电、电弧、火花、焊接喷灯、烟头、明火或其他重要热源引燃。使用防火花工具和设备。将输送机、灰尘控制设备和其他输送设备连结、接地并适当通风。防止聚合物、粉末或灰尘在非导电性导管、

SDS 名称: OMICURE* DDA5

真空管或管道等设备中流动；以气动方式输送产品时，仅使用接地、导电的输送管路。必须正确处理和控制在灰尘，才能确保安全处理产品。防止灰尘聚集（良好的通风环境、及时吸除溢出物、清洁顶部水平表面等）。

安全储存条件，包括所有相容性事宜：存储在凉爽、干燥且通风良好的环境中。远离热源、火花和明火。储存本材料时应当远离不相容的物质（请参阅第 10 部分）。切勿储存在开放、无标签或标签错误的容器中。不使用时请密封容器。

第 8 部分: 接触控制和个体防护

控制参数:

职业接触限值 (OEL):

化学名称	ACGIH - TWA/上限	ACGIH - STEL
硅胶	N/E	N/E
化学名称	中国 GBZ 2.1-2007	H 那个 K 那个
硅胶	5 mg/m ³ TWA (总粉尘), 10 mg/m ³ STEL (总粉尘)	2 mg/m ³ TWA (可吸入粉尘)

PNOS: 如无特别说明 (PNOS), ACGIH 建议对 (不溶性或微溶性) 微粒使用以下接触限值: 10 mg/m³ TWA (可吸入性颗粒), 3 mg/m³ TWA (可呼吸性颗粒)。

接触控制:

适用的工程控制措施: 务必采取有效的整体排气通风措施, 必要时还可采取有效的局部排气通风措施, 以吸走工作区的灰尘, 避免员工在日常工作中吸入。务必采取有效的整体排气通风措施 (必要时进行有效的局部排气通风), 吸走工作区的烟尘、蒸汽和/或灰尘, 避免员工在日常工作中吸入。采用有效的排气通风的措施, 确保使工作区空气内相关物质含量保持在本 SDS 中列出的接触限值以下。消除火源 (例如火花、静电积聚、过热等)。防止粉末或灰尘在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动。将输送机、灰尘控制设备和其他输送设备连结、接地并适当通风。

个人防护措施, 例如个人防护装具:

眼睛/面部保护: 佩戴护目镜。

皮肤和身体保护: 佩戴耐化学品 (防渗透) 手套。采取良好的实验室/工作区程序, 包括穿戴个人防护服: 实验服、安全眼镜和保护手套。

呼吸保护: 适当通风时不需要采取呼吸保护措施。如果通风不足, 应佩戴合适的呼吸设备。如果无法避免吸入灰尘, 请佩戴经过认证的防护口罩。产尘: P1 或 P2 过滤类型的防尘口罩。

更多信息: 建议在工作区配备喷水洗眼器和安全淋浴器。

第 9 部分: 理化特性

状态:	结晶粉末	pH:	不可用
外观:	白色	相对密度:	1.4
气味:	极低	分配系数 (正辛醇/水):	-1 @ 20°C
气味阈限:	不可用	挥发性重量百分比:	不可用
水溶性:	可溶解	挥发性有机物:	不可用
蒸发率:	不可用	沸点 °C:	不可用
蒸气压:	不可用	沸点 °F:	不可用
蒸气密度:	不可用	闪点:	不适用
Viscosity:	不可用	自燃温度:	>360°C (>680°F)
熔点/凝固点:	207-212 °C (404-414 °F)	可燃性 (固态, 气态):	不可燃 (在空气中可形成高浓度易燃性粉尘)
氧化性:	不可氧化	燃烧或爆炸限值:	燃烧下限 不可用 值/爆炸下 限值 燃烧上限 不可用 值/爆炸上 限值

SDS 名称: OMICURE* DDA5

爆炸特性: 不可爆炸

分解温度: 不可用

表面张力:

其他信息: 指定的含量是典型值, 不代表产品规格。

粉尘燃烧性数据: 氰基胍: 颗粒大小变化被视为灰尘爆炸危险信息中的关键因素。适用结果如下: 样品颗粒大小 < 75 um, 含水量 0.3%。测试的样品可能不是典型的产品:

- 最大压力上升速率: 440 bars/sec
- 最大爆炸压力: 9.5 bars
- 爆燃指数, Kst (估计值): 119 bar-m/sec

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性: 未知。

化学稳定性: 本产品性质稳定。

发生危险反应的可能性: 不会发生危险的聚合反应。

应当避免的条件: 避免形成灰尘。

不兼容物质: 避免强酸、强碱和氧化剂。避免强氧化剂, 例如氯酸盐、溴酸盐和硝酸盐。

危险的分解产物: 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、氰化氢、异氰酸酯和胺。

第 11 部分: 毒理学信息

有关可能接触途径的信息:

一般: 务必谨慎地使用防护装具并遵守处理程序, 尽量避免与本品接触。氰基胍: 动物实验数据表明, 浓度过高可能损害血液健康, 包括形成高铁血红蛋白 (发绀)。

眼睛: 如果固体颗粒 (粉末/灰尘) 进入眼睛, 可能会引起疼痛并伴随刺激症状。

皮肤: 反复或长期接触可能会造成皮肤刺激。

吸入: 吸入灰尘可能刺激呼吸道。

摄入: 摄入可能产生刺激。

急性毒性信息: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。ATEmix (经口): >5000 mg/kg。ATEmix (经皮): >2000 mg/kg。ATEmix (吸入) = >259 mg/m³/4 h。

化学名称	LC50 吸入	物种	经口 LD50	物种	经皮 LD50	物种
硅胶	>2.2 mg/L (1 小时, 无死亡)	大鼠/成年人	>5000 mg/kg	大鼠/成年人	>5000 mg/kg	家兔/成年人

皮肤腐蚀性/刺激性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

化学名称	皮肤刺激	物种
硅胶	无刺激	家兔/成年人

严重眼损伤/刺激性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

化学名称	眼睛刺激	物种
------	------	----

SDS 名称: OMICURE* DDA5

化学名称 硅胶	眼睛刺激 无刺激	物种 家兔/成年人
-------------------	--------------------	---------------------

呼吸系统或皮肤致敏性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 多项皮肤致敏性研究结果表明, 此材料无致敏性。

化学名称 硅胶	皮肤致敏物 非致敏物	物种 N/E
-------------------	----------------------	------------------

致癌性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 2 年在大鼠身上进行的致癌性研究表明, 此材料无潜在致癌性。 NOAEL (未观察到有害作用剂量水平) (致癌性), 大鼠: 15000 ppm; LOAEL (观察到有害作用的最低浓度) (致癌性), 大鼠: 50000 ppm.

生殖细胞诱变性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 活体遗传毒性试验中诱变性呈阴性。

生殖毒性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 生殖毒性, 对大鼠进行二代经口研究: NOAEL (未观察到有害作用剂量水平) 为 725-1002 mg/kg/天。 出生前发育毒性, 经口, 兔, 大鼠: NOAEL 为 1000 mg/kg bw/天 (母体毒性, 胚胎/胎儿发育毒性)。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 单次接触: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 经口急性毒性研究中, 在高剂量 (30,000 mg/kg) 投喂后的 1 至 2 小时内观察到下列影响, 但在投喂后的 18 小时内影响消失: 贫血、自发活动减少、发绀和侧卧位。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 氰基胍: 重复剂量研究, 经口, 大鼠: NOAEL (未观察到有害作用剂量水平) 为 570-1000 mg/kg/天。

吸入危险: 未分类 (从技术角度无法获得相关数据)。

其他毒性信息: 无其他可用信息。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性: 在急性情况下 (大多数被测试的敏感物种中 LC50/EC50 >100 mg/L), 材料对水生生物实际无毒性。

化学名称	物种	急性	慢性	慢性
硅胶	鱼类	LC50 >10000 mg/L (96 小时)	N/E	N/E
硅胶	无脊椎动物	EC50 >1000 mg/L (48 小时)	N/E	N/E
硅胶	海藻	EC50 440 mg/L (72 小时) (类似材料)	N/E	N/E

持久性和降解性: 难以生物降解。

化学名称 硅胶	生物降解 不适用 (无机)
-------------------	---------------------------

生物累积性潜能: 预计不会发生生物累积。

化学名称 硅胶	生物富集因子 (BCF) N/E	正辛醇-水分配系数 预计没有生物积聚
-------------------	----------------------------	------------------------------

在土壤中迁移: 无可用的特定信息。

化学名称 硅胶	在土壤中迁移 (吸着系数/正辛醇-水分配系数) 惰性物质
-------------------	--

其他副作用: 无其他可用信息。

第 13 部分: 废弃处置

按照国家和当地法规处理未使用的材料 (焚化或填埋)。按照国家和当地法规处理容器。确保聘用获得适当授权的废品处理公司 (如适用) 进行处理。

请参阅第 8 部分了解关于个人防护装具的使用建议。

第 14 部分: 运输信息

下面的信息为产品存档辅助信息。这些信息可作为对包装上信息的补充。不同生产日期的产品包装可能使用不同版本的标签。产品可能受特定法规例外条款限制，应以内包装上的数量和包装说明为准。

UN 编号: 不适用

UN 正式运输名称:

未规定 - 请参考提单上的详细信息

运输危险类别:

美国 DOT 危险等级: 不适用

加拿大 TDG 危险等级: 不适用

欧洲 ADR/RID 危险等级: 不适用

IMDG 法规 (海运) 危险等级: 不适用

ICAO/IATA (空运) 危险等级: 不适用

危险等级下列出“不适用”表示相关法律未就该产品的运输做出规定。

包装组别: 不适用

环境危险:

海洋污染物质: 不适用

危险物质 (美国): 不适用

用户特殊预防措施: 不适用

按照 MARPOL 73/78 附则 II 和 IBC 规则规定进行散装运输:

不适用

第 15 部分: 法规信息

适用于本产品的安全、健康和环境法律/法规:

国规定:

中国危险化学品名录 - 危险化学品:

无受限的化学物质

中国危险化学品名录 - 剧毒化学物质:

无受限的化学物质

其他法规: 无其他信息

化学品名录:

法规

状态

澳大利亚化学物质名录:

适用

加拿大国内物质清单:

适用

加拿大非国内物质清单:

不适用

中国现有化学物质名录:

适用

欧洲EC名录 (EINECS , ELINCS , NLP):

适用

日本现有和新化学物质名录 (ENCS):

适用

日本劳动安全卫生法 (ISHL):

适用

韩国现有和已评估化学物质名录:

适用

新西兰化学品名录:

适用

菲律宾化学品与化学物质名录:

适用

台湾现有化学品名录:

适用

美国有毒物质控制法 (TSCA) (现用物质):

适用

标示为“适用”表示所有有意添加的成分已列于相关文件中或符合法规要求。标示为“不适用”则表示有一种或多种成分：1) 未在公共名录中列出 (或不在美国 TSCA 的生效名录中)；2) 没有可用的信息；或 3) 成分尚未通过审核。对于新西兰法规而言，“适用”可能表示本产品中的成分符合某分类标准。

化学品名录注释: 新西兰：某分类标准可能包含一种或多种成分。

SDS 名称: OMICURE* DDA5

欧洲化学品注册、评估、许可和限制制度 (REACH) (EC) 1907/2006: 适用成分均已注册、豁免或合规。化学品注册、评估、许可和限制制度 (REACH) 仅适用于在欧盟境内生产或进口至欧盟境内的化学品。Huntsman Corporation 已履行 REACH 法规规定的义务。REACH 中关于本产品的信息仅供参考。由于每个法人实体在供应链中所处的位置不同，相应的 REACH 义务也不同。对于在欧盟境外制造的物质，海关记录中的进口商必须了解并履行该法规中规定的义务。

第 16 部分: 其他信息

图例:

* : Huntsman Corporation.的商标。

ACGIH : 美国政府工业卫生学家联合会

N/A : 不适用

N/E : 尚未确定

STEL : 短期接触限值

TWA : 时间加权平均值 (工作日 8 小时的接触值)

用户责任/免责声明:

本文中所列信息乃依据我们现有的知识编制，仅用于说明产品在健康、安全和环境方面的信息。不得将其解释为对产品任何特定性质的担保。因此，客户应当自行酌情确定这些信息是否适当和有用。

安全数据表由以下单位制作：

产品合规部