



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\* DDA50  
公司产品号: DDA50  
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。

SDS 名称: OMICURE\* DDA50

**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

**个人防护措施、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\* DDA50

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处理过程中产生的粉尘。防止粉尘聚集（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 <sup>3</sup> TWA (总粉尘), 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (总粉尘)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (可吸入粉尘)

### 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，以吸走工作区的粉尘，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/或粉尘，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）。防止粉末或粉尘在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动。将输送机、粉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。如果无法避免吸入粉尘，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
气味阈值:	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
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  $\mu\text{m}$ ，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/m<sup>3</sup>/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
硅胶	无刺激	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	皮肤致敏物	物种
硅胶	非致敏物	N/E

SDS 名称: OMICURE\* DDA50

**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
硅胶	鱼类	LC50 >10000 mg/L (96 小时)	N/E
硅胶	无脊椎动物	EC50 >1000 mg/L (48 小时)	N/E
硅胶	海藻	EC50 440 mg/L (72 小时) (类似材料)	N/E

**持久性和降解性:** 难以生物降解。

化学名称	生物降解
硅胶	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	生物富集因子 (BCF)	正辛醇-水分配系数
硅胶	N/E	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	在土壤中迁移 ( 吸着系数/正辛醇-水分配系数 )
硅胶	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

SDS 名称: OMICURE\* DDA50

**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**

澳大利亚化学物质名录:

加拿大国内物质清单:

加拿大非国内物质清单:

中国现有化学物质名录:

欧洲EC名录 ( EINECS , ELINCS , NLP ):

日本现有和新化学物质名录 ( ENCS ):

日本劳动安全卫生法 ( ISHL ):

韩国现有和已评估化学物质名录:

新西兰化学品名录:

菲律宾化学品与化学物质名录:

台湾现有化学品名录:

美国有毒物质控制法 ( TSCA ) ( 现用物质 ):

**状态**

适用

适用

不适用

适用

适用

适用

适用

适用

适用

适用

适用

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。

**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 and 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