

修订日期 16-6月-2022
版本 1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Figure 4® Rigid White

其他辨识方法

SDS编号 420140

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

制造商

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina 29730 U.S.A.

电子邮件地址 moreinfo@3dsystems.com

公司电话号码 800.793.3669 (Toll-free)

应急咨询电话

应急咨询电话 Chemtrec - 400 120 4937

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 用于 Figure 4® 系统

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

对皮肤有刺激性
有造成严重眼损伤的风险
可能导致皮肤过敏反应

外观与性状 粘性的

物理状态 液体

气味 温和丙烯酸

GHS危险性类别

急性毒性 - 经口	类别4
严重眼损伤/眼刺激	类别1
皮肤致敏	类别1A
生殖毒性	类别1B
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别2
危害水生环境 - 长期危害	类别3

物理和化学危险

不适用。

标签要素



信号词

危险

危险性说明

吞咽有害
 造成严重眼损伤
 可能导致皮肤过敏反应
 可能对生育能力或胎儿造成伤害
 长期或反复接触可能损害器官
 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

使用前取得专用说明
 在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动
 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 受污染的工作服不得带出工作场地
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 避免释放到环境中
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如接触到或有疑虑：求医/就诊
 需要采取特殊处理：用肥皂和水清洗污染的皮肤。用清水冲洗眼睛大约 15 分钟。
 如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用
 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
 立即呼叫解毒中心或医生
 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
 漱口

安全储存

存放处须加锁

处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

健康危害

急性健康影响： 有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。有造成严重眼损伤的风险。视力受损。过敏反应(致敏物)。过敏反应的症状可能包括皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、头晕、胸闷、胸口痛、肌肉痛或发红。

慢性影响： 含有一种已知或疑似的生殖毒物。靶器官。

环境危害

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染

不导致分类的其他危害

使用局部排气通风。

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
4-(1-氧代-2-丙烯基)吗啡啉	40 - 50	5117-12-4
(外型)2-甲基-2-丙烯酸1,7,7-三甲基二环 [2.2.1]庚-2-醇酯	15 - 25	7534-94-3
3,3,5-三甲基环己基丙烯酸酯	15 - 25	86178-38-3
丙烯酸-2-苯氧基乙酯	1 - 5	48145-04-6
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	<1	75980-60-8

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。

吸入

如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。转移至空气新鲜处。如出现症状，立即就医。

眼睛接触

立即求医/就诊。立即用大量清水冲洗至少15分钟以上，包括眼皮下面。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗至少15分钟。可能导致皮肤过敏反应。如发生皮肤刺激或过敏反应，就医。

食入

不得诱导呕吐。清水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何

东西。 呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

烧灼感。 瘙痒。 皮疹。 麻疹。 长期接触可能导致发红和刺激。

对应急响应人员的建议

避免接触皮肤、眼睛或衣物。 穿个体防护服(参见第8部分)。

对医生的特别提示

可能引起易感人群过敏。 对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂
大火

干粉、CO₂、雾状水或普通泡沫。
注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

不适用灭火剂

不要使用高压水流冲散溢出材料。

特别危险性

本品是致敏物或含有致敏物。 皮肤接触可能引起过敏。

有害燃烧产物

一氧化碳、二氧化碳和未燃烧烃类(烟雾)。

消防人员特殊防护措施

用大量的水冷却容器直至火灾被扑灭。 单独收集被污染的消防用水。 不得将其排入下水道。 如果你能做到没有风险将容器移离火灾区域。 如有必要，穿戴自给式正压呼吸器灭火。

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

人员防护措施

避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用所需的个人防护装备。 确保足够的通风。 将人员疏散至安全地带。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

其他信息

避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用所需的个人防护装备。 确保足够的通风。 将人员疏散至安全地带。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

对应急响应人员的建议

使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施

将影响区通风。 除去一切点火源，如果这么做没有危险。 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性材料(例如干砂或泥土)吸收溢出物，然后放置在化学废弃物容器中。 处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章。 必须使用经认证的面罩和防化手套，以免在清洁泄露时接触任何未反应材料(建议使用带 A2 有机蒸气滤毒盒的 3M 6000 面罩或 3M 4251 半面罩)。。。

防止发生次生灾害的预防措施

遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

仅适用于带有已安装且可全功能运行的碳过滤系统的 3D Systems Figure 4 系统。未固化部件应使用密闭容器运输。避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。确保足够的通风。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。脱掉被污染的衣服和鞋子。

储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。存放处须加锁。
。贮存温度不超过 35°C / 35 ° F。

禁配物

强酸。 强碱。 强氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

通风不良时，佩带适当的呼吸装置。只能在通风良好之处使用。 Make sure that the carbon filtration at the exhaust is working properly.。

个体防护装备

眼面防护

佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。 紧密密封的护目镜。

皮肤和身体防护

适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物，包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服以防皮肤接触。 穿戴适当的防护服。

手防护

戴适当手套。

呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项

仅适用于带有已安装且可全功能运行的碳过滤系统的 3D Systems Figure 4 系统。未固化部件应使用密闭容器运输。避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	粘性的
颜色	白色
物理状态	液体
气味	温和丙烯酸
气味阈值	无资料

性质	值	备注 · 方法
pH值	无资料	-
熔点 / 凝固点	无资料	-
沸点/沸点范围	无资料	-
闪点	103 ° C	宾斯基-马丁闭口杯 (PMCC)
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	-
空气中的燃烧极限		-
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	-
相对蒸气密度	无资料	-
相对密度	无资料	-
水溶性	不溶于水	-
溶解度	无资料	-
分配系数	无资料	-
自燃温度	438 ° C	-
分解温度	无资料	-
运动粘度	无资料	-
动力粘度	-250 (@30 ° C) mPa s	-
其他信息		
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
颗粒特性	-	

第10部分：稳定性和反应性

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>反应性</u>	正常条件下稳定。
<u>应避免的条件</u>	远离热源、火花、明火和其他点火源(即指示灯、电动机和静电)。
<u>禁配物</u>	强酸。 强碱。 强氧化剂。
<u>危险的分解产物</u>	二氧化碳 (CO ₂)。 一氧化碳。 烃类。

第11部分：毒理学信息

急性毒性

毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	579.50 mg/kg
ATEmix (经皮)	2,124.50 mg/kg
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	14.80 mg/l

急性毒性未知

混合物中含有 59.05 % 的急性经口毒性未知成分

混合物中含有 61.43 % 的急性经皮毒性未知成分

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
4-(1-氧代-2-丙烯基)吗啡啉	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
丙烯酸-2-苯氧基乙酯	= 4660 µ L/kg (Rat)	-	-
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-

皮肤腐蚀/刺激

基于成分数据的分类。

严重眼损伤/眼刺激

基于成分数据的分类。 引起灼伤。

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应。

生殖细胞突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

含有一种已知或疑似的生殖毒物。 基于成分数据的分类。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性(一次接触)

无资料。

特异性靶器官系统毒性(反复接触)

长期或反复接触可能损害器官。

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。
 职业病目录： 不适用。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 不适用。

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

不适用

重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录 所有成分均已列出，或免于列出。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

第16部分：其他信息

修订日期 16-6月-2022

修订说明
缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)
 美国环保署ChemView数据库
 欧洲食品安全局(EFSA)
 EPA(环境保护局)
 急性接触指导水平(AEGL(s))
 美国环境保护署联邦杀虫剂, 杀菌剂和杀鼠剂法

美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本 GHS 分类
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 (NICNAS)
NIOSH (国家职业安全与健康研究所)
医药的 ChemID Plus (NLM CIP) 的国家图书馆
国家医学图书馆 PubMed 数据库 (NLM PUBMED)
国家毒理学计划 (NTP)
新西兰化学分类和信息数据库 (CCID)
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
世界卫生组织

免责声明 www.3dsystems.com

800. 793. 3669 (美国境内免费电话 GMT-07:00; 北美洲周一 – 周五上午 6:00 – 下午 6:00)

803. 326. 3900 (美国境外 GMT-07:00; 北美洲周一 – 周五上午 6:00 – 下午 6:00)

+44 144-2282600 (欧洲 GMT+01:00; 周一 – 周五上午 08:00 – 下午 5:00 MEZ)

免责声明：以下声明取代贵公司与 3D Systems Corporation 之间的任何表格、信函和协议中的相关规定。 3D Systems, Inc. 不作任何明示或暗示的保证，包括对此产品适销性或特定用途适用性的保证。产品资料中包含的任何陈述或建议均不构成侵犯任何现有或将来存在的相关专利的诱因。 3D Systems, Inc. 对于因使用或处理本产品产生的任何涉嫌疏忽、违反保证、严格责任或任何其他理论所导致的意外、后果性或其他损失概不负责。3D Systems, Inc. 对于因制造、使用或销售其产品所引起的任何赔偿的全部责任不超过买家购买时的价格。

本安全数据表如有变更，恕不另行通知。 3D Systems, Inc. 建议您定期访问 www.3dsystems.com，确保使用最新安全数据表版本。

© Copyright 2020 – 2022 3D Systems, Inc. 保留所有权利。3D Systems、3D 徽标和 Figure 4 是 3D Systems, Inc. 的注册商标。