

化学品安全技术说明书

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass
溶液
修正日期: 2023-01-04

符合GB/T 16483和GB/T 17519标准
SDS ID: 1822 (CHINA)-I
版本 1.0

第1部分—化学品及企业标识

化学品名称

物品名称

Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液

产品代码

S15008

供应商的详细情况

当地信息 (Local information) :

艾微美科材国际贸易(上海)有限公司

ATMI International Trading Co,LTD

上海市科苑路88号德国中心二号楼523-533室

Unit 523-533, Tower 2, German Center, No.88 Keyuan Road, Shanghai 201203, China

邮政编码: 201203

Zip Code: 201203

电话: 86-21-80236500

Telephone: 86-21-80236500

应急电话:

Emergency Call:

86-532-83889090 (中国24小时化学事故应急咨询服务热线)

4001-204937 (ChemTrec 中国)

1-703-527-3887 (ChemTrec 国际)

86-21-80236500 (上海)

E-mail: Product.stewardship@entegris.com

产品用途

仅供实验室使用

使用限制

仅限用于研发。

第2部分—危险性概述

紧急情况概述

无色液体。高度易燃液体和蒸气。对水生生物有毒。

GHS危险性类别(根据GB 30000.2-GB 30000.29)

易燃液体 - 类别 2

危害水生环境 - 急性危害 - 类别 2

标签要素

象形图

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
 修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

**信号词**

危险

危险性说明

高度易燃液体和蒸气。

对水生生物有毒。

防范说明**预防措施**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和装载设备接地/等势联接。

使用防爆的电气/通风/照明设备。

采取防止静电放电的措施。

只能使用不产生火花的工具。

戴防护手套/防护眼罩/防护面具。

避免释放到环境中。

事故响应

火灾时：使用适当的媒介灭火。

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

未知水生毒性声明

0.1266%的混合物由未知急性水生毒性的成分组成。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气。

健康危害

无相关数据

环境危害

对水生生物有毒。

分类未包括的其它危险性

不明

第3部分—成分/组成信息

CAS	组分	浓度或浓度范围（%）
64-17-5	乙醇	99.823-99.987
118584-54-6	Vitamin D3-[d6]	0.013-0.127

第4部分—急救措施

必要措施描述

吸入

如果发生不利影响, 转移到无污染的地方。如果没有呼吸给人工呼吸。立即就医。

接触皮肤

用肥皂和水清洗皮肤至少15分钟同时脱去污染了的衣服和鞋子。如果需要, 请就医。彻底清洗和烘干污染了的衣服和鞋子才再穿。

眼睛接触

大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果配戴有隐形眼镜且容易取出, 则请将眼镜取出。继续冲洗。然后立即就医。

食入

如果吞咽, 请就医。

最重要的症状/影响

急性

没有显著不利影响。

迟发性

没有显著不利影响。

对保护施救者的忠告

工作时, 穿戴适当的防护衣。在安全区域进行急救措施。

对医生的特别提示

无相关数据

医疗注意事项

针对症状给予治疗并支持治疗。

第5部分—消防措施

适合的灭火剂

普通干粉, 二氧化碳, 喷水, 抗酒精泡沫。大火: 喷水或水雾, 抗酒精泡沫

不合适的灭火介质

高压水流

特别危险性和有害燃烧产物

高度易燃液体和蒸气。蒸气/空气混合物是有爆炸性的。蒸气或气体可能在接触远处点火源时燃烧并回闪。

危险的燃烧产物

碳的氧化物

灭火注意事项

如果没有危险, 可以将容器移离火区。从最远距离或使用无人水枪支架或遥控炮进行灭火。不要高压水流去分散泄漏的物质。用水喷凉容器直至火完全熄灭。当发现通风口安全设备声音升高或者油罐因为着火而变色时要马上撤退。务必始终远离接近火源的容器。对于大面积火灾, 使用无人水枪支架或遥控炮; 如果无法实现, 则应从该区域撤离并任由火焰燃烧。避免吸入物料或者燃烧副产物。

消防人员防护措施

穿戴包括自给式呼吸器(SCBA)在内的全套消防防护装备, 避免可能的暴露。

第6部分—泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急程序

穿戴个人防护服装及设备。

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

环境保护措施

避免释放到环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

消除所有点火源（直接区域不吸烟，消除所有闪光，火花或火焰）。在使用本产品时，所有设备都必须接地。切勿接触或穿过溅洒的材料。如果没有个人危险，可以填塞漏洞。防止进入水路、下水道、地下室或局限区域。蒸汽抑制泡沫可能用来减少蒸汽。使用泥土、沙子或其它非可燃性材料吸收，并转移到容器中。清理时使用不产生火花的工具。大量泄漏：筑堤围起稍后处置。

防止发生次生灾害的预防措施

无相关数据

第7部分—操作处置与储存**操作注意事项**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套/防护眼罩/防护面具。

储存注意事项

存放在通风良好的地方。保持低温。

根据目前所有的法规和标准储存和操作。保护以防止物理损坏。不要靠近热，火花和火焰。必须接地和连接。与禁配物保持分离。

禁配物

酸类, 碱类, 可燃性物质, 卤化碳类, 卤素, 金属氧化物, 金属盐, 金属类, 氧化性物质, 过氧化物

第8部分—接触控制和个体防护**接触防护措施****组份暴露限值**

乙醇	64-17-5
美国政府工业卫生学家会议:	1000 ppm STEL
香港:	1000 ppm TWA ; 1880 mg/m ³ TWA

生物限值

对该产品的任何化学成分，没有颁布的生物学限值。

工程控制

如果物质的爆炸性浓度存在的话，应该装设防爆的通风设备。提供局部排气通风系统。保证按照适用的接触限量去做。

个体防护装备**呼吸系统防护**

配备有机蒸气滤罐的任何半面式空气净化呼吸器。

手部防护

戴适合的耐化学腐蚀的手套; NBR (聚腈橡胶)。

眼部/面部防护

戴有附有挡边的安全眼镜。在工作现场装设紧急眼睛冲洗盘和快速淋浴装置。

皮肤和身体防护

穿适当的耐化学腐蚀的衣服; 实验室工作服。穿防刺穿鞋。

保护材料

所提建议是基于产品类型。请咨询工业卫生师，以确定适合您对该材料特定用途的PPE。

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

第9部分—理化特性

外观	无色液体	物理状态	液态
气味	甜。酒精样	颜色	无色
嗅觉阈值	无相关信息	pH值	无相关信息
熔点	无相关信息	沸点	78.37 °C
沸程	无相关信息	冰点	无相关信息
蒸发率	无相关信息	可燃性 (固体, 气体)	不适用
自燃温度	无相关信息	闪点	13 °C
爆炸下限	无相关信息	分解温度	无相关信息
爆炸上限	无相关信息	蒸气压	无相关信息
相对蒸气密度 (空气以1计)	无相关信息	相对密度 (水以1计)	0.785
水溶解度	无相关信息	正辛醇/水分布系数	无相关信息
粘度	无相关信息	运动粘度	无相关信息
溶解度 (其他)	无相关信息	密度	0.785 g/mL
物理形态	液态	分子式	C27[2H6]H38O
分子量	390.67 (g/mol)		

第10部分—稳定性和反应性

稳定性

在正常的温度和压力下是稳定的。

危险反应

没有预期的反应危险。

聚合反应

不会聚合。

应避免的条件

避开热，火焰，火花或者其他火源。在接触热时容器可能会破裂或者爆炸。避免与禁配物接触。

禁配物

酸类, 碱类, 可燃性物质, 卤化碳类, 卤素, 金属氧化物, 金属盐, 金属类, 氧化性物质, 过氧化物

危险的分解产物

热分解产物

碳的氧化物

第11部分—毒理学信息

成份分析—LD50/LC50 (半数致死剂量/浓度)

已经根据各种数据源检查了该物质的成分，下列选择的终点值已被公布：

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

乙醇 (64-17-5)

经口LD50 大鼠 7060 mg/kg

吸入 LC50 大鼠 116.9 mg/L 4 h (男性)

急性毒性估计值

吸入 - 蒸汽	> 50 mg/L
吞咽之后	> 5000 mg/kg

即刻效应

没有显著不利影响。

迟发性效应

没有显著不利影响。

皮肤腐蚀/刺激

没有显著不利影响。

眼睛刺激或腐蚀

没有显著不利影响。

呼吸致敏

没有数据可使用。

皮肤过敏

没有数据可使用。

生殖细胞致突变性

尚无可用的混合物数据。

组份致癌性

乙醇	64-17-5
美国政府工业卫生学家会议:	A3 - 已证实动物致癌物对人体影响未知

生殖毒性

尚无可用的混合物数据。

致畸性

尚无可用的混合物数据。

特异性靶器官毒性—一次接触

无确定的靶器官。

特异性靶器官系统毒性—反复接触

无确定的靶器官。

吸入危害

没有数据可使用。

接触后会使得下列病情恶化

不明。

第12部分—生态学信息**生态毒性**

对水生生物有毒。

成分分析-水生毒性

乙醇	64-17-5
----	---------

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
 修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

鱼:	50%致死浓度 96 h 虹鳟 12 - 16 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 胖头鲤鱼 >100 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 胖头鲤鱼 13400 - 15100 mg/L [流过]
无脊椎动物	50%致死浓度 48 h 大型蚤 9268 - 14221 mg/L IUCLID ; 半数有效浓度(EC50) 48 h 大型蚤 2 mg/L [静态] EPA

持久性和降解性

没有数据可使用。

生物累积潜能

没有数据可使用。

土壤中的迁移性

没有数据可使用。

其他不利影响

无相关数据。

第13部分—废弃处置

废弃处置方法

根据所有适合的法规来处理。

成分废弃物资料

此产品成分尚无适用废弃物资料。

污染包装物

根据所有适合的法规来处理。

第14部分—运输信息

国际航空运输协会 (IATA) 信息:

运输名称: 乙醇, 溶液

危险等级: 3

UN#: UN1170

包装类别: II

必需标签: 3

海洋污染物: 否

国际海上危险货物规则 (IMDG) 信息:

运输名称: 乙醇, 溶液

危险等级: 3

UN#: UN1170

包装类别: II

必需标签: 3

海洋污染物: 否

国际民航组织 (ICAO) 信息:

运输名称: 乙醇, 溶液

危险等级: 3

UN#: UN1170

包装类别: II

必需标签: 3

海洋污染物: 否

国际散装化学品规则

该材料不含任何在IBC规则下要求被认为是散装危险化学品的物质。

运输注意事项
无

第15部分—法规信息

中国法规

中华人民共和国职业病防治法：职业病危害因素分类目录

此产品并无任何成分列入。

国家安全生产监督管理总局 (SAWS)：危险化学品目录

乙醇	64-17-5
	列有(无水)

重点监管的危险化学品名录

此产品并无任何成分列入。

危险货物品名表(GB 12268-2012)

乙醇	64-17-5
	列有

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定：严格限制进出口的有毒化学品目录

乙醇	64-17-5
特别管控危险化学品目录（第一版）	可燃性液体 高度易燃液体，蒸气可与空气形成爆炸性混合物

有毒化学品管制条例（香港）

此产品并无任何成分列入。

受管制化学品表（香港）

此产品并无任何成分列入。

国际公约和协议信息

蒙特利尔破坏臭氧层物质管制议定书

蒙特利尔协议

此材料的组分都未被列入。

UNEP -斯德哥尔摩公约-持久性有机污染物 (POPs)

斯德哥尔摩公约

此材料的组分都未被列入。

UN/ FAO/鹿特丹公约-事先知情同意程序的化学品(PIC)

此材料的组分都未被列入。

成分分析—化学物质名录

乙醇 (64-17-5)

美国	加拿大	澳大利亚	中国	欧盟	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件1	KR - 附件2
是	国内物质系列（加拿大化学品目录）	是	是	EIN	是	是	是	不

KR-化学品注册和评估法案，化学品控制法案	墨西哥	新西兰	菲律宾	TH-TECI	中国台湾	VN (草案)
不	是	是	是	是	是	是

Vitamin D3-[d6] (118584-54-6)

美国	加拿大	澳大利亚	中国	欧盟	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件1	KR - 附件2
不	不	不	不	不	不	不	不	不

KR-化学品注册和评估法案，化学品控制法案	墨西哥	新西兰	菲律宾	TH-TECI	中国台湾	VN (草案)
不	不	不	不	不	不	不

第16部分 – 其他信息

国家防火协会 (NFPA) 分级

健康 2 火灾 : 3 不稳定性: 0

危险性分级 : 0 = 很小, 1 = 轻微, 2 = 中度, 3 = 严重, 4 = 剧烈

编制日期

1/3/2023

缩略语和首字母缩写

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; ADR - 欧洲公路运输; AU - 澳大利亚; BOD - 生化需氧量; C - 摄氏度; CA - 加拿大; CA/MA/MN/NJ/PA - 加利福尼亚州/马萨诸塞州/明尼苏达州/新泽西/宾夕法尼亚州*; CAS - 化学文摘社; CERCLA - 综合环境反应, 赔偿和责任法; CFR - 联邦法规 (美国); CLP - 分类, 标签和包装; CN - 中国; CPR - 管制产品法规; DFG - 德意志研究联合会; DOT - 交通运输部; DSD - 危险物质指令; DSL - 国内物质清单; EC - 欧盟委员会; EEC - 欧洲经济共同体; EIN - 欧洲现有商业化学品目录; EINECS - 欧洲现有商业化学品目录; ENCS - 日本现有化学物质和新化学物质名录; EPA - 环境保护署; EU - 欧盟; F - 华氏温度; F - 背景 (委内瑞拉生物接触指标); IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; ICAO - 国际民用航空组织; IDL - 成分披露名单; IDLH - 立即威胁生命和健康; IMDG - 国际海运危险货物; ISHL - 日本工业安全健康法; IUCLID - 国际统一化学品信息数据库; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配系数; KRKECI Annex 1 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL); KR KECI Annex 2 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL); KR - 韩国; KR REACH / CCA - 韩国化学物质注册与评估法案 / 化学品控制法; LD50 / LC50 - 半数致死剂量/半数致死浓度; LEL - 爆炸下限; LLV - 水平限值; LOLI - Lists™清单 - ChemADVISOR 的监管数据库; MAK - 工作场所最高浓度值; MEL - 最大接触限值; MX - 墨西哥; Ne - 非特异性; NFPA - 国家消防保护协会; NIOSH - 国家职业安全与健康; NJTSR - 新泽西州商业机密登记; Nq - 非定量; NSL - 非国内物质清单 (加拿大); NTP - 国家毒理学计划; NZ - 新西兰; OSHA - 职业安全与健康标准; PEL - 容许接触限值; PH - 菲律宾; RCRA - 资源保护与回收法; REACH - 化学品的注册、评估、授权和限制; RID - 欧洲铁路运输; SARA - 超级基金修正和再授权法案; Sc - 半定量; STEL - 短期接触限值; TCCA - 韩国有毒化学品管理法案; TDG - 危险货物运输; TH-TECI - 泰国 - 食品和药物管理局 (FDA) 现有化学品目录 (TECI); TLV - 阈值; TSCA - 有毒物质控制法案; TW - 台湾; TWA - 时间加权平均值; UEL - 爆

物品名称: Vitamin D3-[d6] Certimass Solution; 维生素 D3-[d6] CertiMass 溶液
修正日期: 2023-01-04

SDS ID: 1822 (CHINA)-I

炸限值; UN / NA - 联合国/北美 US - 美国; VLE - 接触限值 (墨西哥); VN (草案) - 越南(草案);
WHMIS - 工作场所有害物质信息系统 (加拿大)。

培训提示

可根据要求

重要的文献资料和数据源

可根据要求

其他资料或数据

免责声明:

在Entegris公司发货时,这个安全数据表 (“(M) SDS”) 中的信息被认为是当前的和准确的。关于这些信息 Entegris公司不作任何明示或暗示的何保证,包括但不限于对适销性或特定用途的适应性的担保。Entegris公司不为任何因使用 (M) SDS的信息而造成损失或损伤承担责任。((M) SDS)里 Entegris公司产品的化学,物理和毒理学性质没有得到彻底调查。用户在使用Entegris公司产品时应持谨慎态度,并进行自己的调查,以确定该产品是否适合他们的特定目的,使用或应用的方法。确保所有生产和使用活动遵守所有适用法律和法规是用户的责任。Entegris公司是Entegris Inc. 或关联公司,©2015 Entegris公司,或其附属公司的注册商标。版权所有。。