We create chemistry

安全技术说明书

巴斯夫 安全技术说明书
按照GB/T 16483编制
日期 / 本次修订: 18.12.2021　　版本: 4.0
日期/上次修订: 17.07.2018　　上次版本: 3.1
日期 / 首次编制: 29.11.2005
产品: **维生素D3（胆钙化醇）**
Product: **Vitamin D3 1.0 Mio IU/G**

1. 化学品及企业标识

维生素D3（胆钙化醇）
Vitamin D3 1.0 Mio IU/G

推荐用途和限制用途: 维生素

公司:
巴斯夫(中国)有限公司
中国 上海
浦东江心沙路300号邮政编码 200137
电话: +86 21 20391000
传真号: +86 21 20394800
E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:
巴斯夫紧急热线中心（中国）
+86 21 5861-1199
巴斯夫紧急热线中心（国际）:
电话: +49 180 2273-112

Company:
BASF (China) Co., Ltd.
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20391000
Telefax number: +86 21 20394800
E-mail address: china-psr-sds@basf.com

Emergency information:
Emergency Call Center (China):
+86 21 5861-1199
International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:
急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 5 (吸入-薄雾)
急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)
特异性靶器官毒性-反复接触 (肾，血管系统): 分类 2

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
警告

危险性说明:

H302	吞咽有害。
H373	长期或反复接触可能损害器官(肾，血管系统)。
H313 + H333	皮肤接触或吸入可能有害。

预防措施:

P260	不要吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P314	如感觉不适，求医/就诊。
P330	漱口。

废弃处置:

P501	内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:
产品渗漏/溢出有高度致滑危险。 本产品中不含有达到PBT（持久性、生物累积性、毒性）规定或VPVB（高持久性、生物累积性）规定的物质。
产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

可能造成过敏反应。包括： dl-a-维生素E

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于： 维生素D3

在….基体中： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物

稳定剂： dl-a-维生素E

危险组分

维生素D3

含量 (W/W): >= 1 % - < 3 %	急性毒性: 分类 2 (吸入-粉尘)
CAS No.: 67-97-0	急性毒性: 分类 2 (口服)
	急性毒性: 分类 2 (皮肤接触)
	特异性靶器官毒性-反复接触 (肾): 分类 1

dl-a-维生素E

含量 (W/W): >= 0.2 % - < 0.3 %	皮肤致敏物: 分类 1B
CAS No.: 10191-41-0	

4. 急救措施

一般建议:
脱掉受污染的衣物。

如吸入:
保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:
用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:
翻转眼睑，用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:
立即清洗口腔，然后饮200-300 毫升水，就医诊治.

医生注意事项:
症状: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。，（进一步）症状和/或影响尚未明确
物质信息： 维生素D3
症状: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体症），无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:
水喷雾，二氧化碳，干粉末，泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:
直流水喷射

特殊危害:
碳氧化物，有害蒸气
遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:
戴自给式呼吸器，穿化学防护服。

更多信息:
单独收集受污染的消防水，不允许排入污水及废水系统。 按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
穿着个人防护服。 关于个人保护措施的信息参见第8节 确保通风良好。 不要吸入蒸气/喷雾。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:
不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。 如果发生产品溢漏进入水系统或下水道系统，通知当局。

清理或收集方法:
少量: 包含吸收材料(如黄砂，硅藻土，耐酸粘结剂，通用粘合剂，锯屑）。
大量: 筑堤拦截溢出物。 用泵清除产品
按照条例处置被吸收的材料。 进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。

补充说明（信息）: 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。 穿适当的防护服，戴适当的防护眼镜或防护面罩。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。 保持容器严格密封。

防火防爆:
杜绝一切火源：热源、火星、明火。 对静电需采取预防措施。

储存

适于作容器的材料: 耐热漆 0 360
关于存储条件的详细信息: 防光照效应。 保持容器密封、干燥，存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

无职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:
如有蒸气/烟雾释放，需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器（如EN143或149，P2或FFP2型过滤器）

双手保护:
适宜的耐化学品防护手套（EN ISO 374-1）及适于长时间直接接触的手套（推荐：在保护索引6中，按EN ISO 374-1 规定，相应的防渗透时间>480分钟）如：丁腈橡胶手套（0.4毫米）、氯丁二烯橡胶手套（0.5毫米）聚氯乙烯手套（0.7毫米）及其它手套
补充：该规格基于自测，文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响（如温度），化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。
由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:
双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:
身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择，如围裙、保护靴、化学防护服（根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘）

一般安全及卫生措施:
根据优良工业卫生和安全实践操作。 除了指定的个人保护用品外，还需穿密闭式工作服。 工作地点切勿进食、饮水、吸烟。 下班或小憩前应洗手洗脸。 工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	油性的
颜色:	无色至微黄色

气味:	不适用	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:		
	物质/混合物不溶（在水中）	
熔点:	< -5 度	
	溶剂的资料	
沸点:		
	由于物质/产品分解，因此无法测定.	
闪点:		
	溶剂的资料	
物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物		
闪点:	*250 度*	*(ASTM D93,闭杯。)*

蒸发速率:		
	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	不可燃	(来自闪点)
爆炸下限:		
	对于液体无须分类和标示。	
爆炸上限:		
	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:		
	下降的。	
热分解:	如按照规定/指示存储和操作，不会分解。	
自热能力:	不适用，本产品是液体。	
爆炸危险:	根据化学结式构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点，该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:		
	未测试的	
密度:	大约 0.91 克/cm3	
	(大约 20 度)	
相对蒸气密度（空气）:		
	未测试的	
水中溶解性:	可分散的	
溶解性（定性） 溶剂:	烃类，氯化烃，醚，脂肪类，油	
	可溶	

辛醇/水分配系数（log Pow）:
不适用于混合物。

动力学粘度:
未测试的

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
避光。 绝热。 参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解: 如按照规定/指示存储和操作，不会分解。

需避免的物质:
大气氧

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:
按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:
如按照规定/指示存储和操作，无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
一次摄取后有中度毒性。 短期皮肤接触有低的毒性。 短期吸入有低毒。

物质信息： 维生素D3
实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): 35 mg/kg (其它)
文献资料。

物质信息： 维生素D3
实验/计算所得数据:
半致死浓度 大鼠 (吸入): 大约 0.14 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)
文献资料。 欧盟分类"吸入高毒"是用可吸收的气雾做试验获得的. 当作尘雾测试.

物质信息： 维生素D3
实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (皮肤): 61 mg/kg (其它)
文献资料。

刺激性

刺激效应的评价:
对眼睛无刺激性。 对皮肤无刺激性。

物质信息： 维生素D3
刺激效应的评价:
尚无有关刺激性的资料。 由于测试物质具有高毒性，所以未测定。

物质信息： dl-a-维生素E
实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: (经济合作开发组织方针404)

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (OPP 81-5 (EPA-Guideline))

物质信息： dl-a-维生素E
实验/计算所得数据:
眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
实验/计算所得数据:
眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (EPA指引)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
不能排除对特殊敏感个体有致敏影响。

物质信息： dl-a-维生素E
实验/计算所得数据:
鼠类局部淋巴节试验（LLNA） 小鼠: 皮肤过敏 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： 维生素D3
诱变性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： dl-a-维生素E
诱变性评价:
可以获得大量的微生物,哺乳动物及细胞培养的研究结果，考虑所有资料，没有迹象表明有诱变性。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
诱变性评价:
物资对细菌无致突变性。

微生物和哺乳动物的各种测试中，没有发现诱变效应。

致癌性

致癌性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： 维生素D3
致癌性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： dl-a-维生素E
致癌性评价:
通过喂食大鼠的长期研究没有发现致癌效应。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖毒性

生殖毒性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： 维生素D3
生殖毒性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： dl-a-维生素E
生殖毒性评价:
动物研究结果表明对生育无损害影响。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物

生殖毒性评价:
经反复口服摄入该物质不会对生殖器官造成危害。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

发展性毒性

致畸形评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： 维生素D3
致畸形评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： dl-a-维生素E
致畸形评价:
动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

注意: 根据可得到的数据，未达到分类的标准。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:
反复暴露可能对某些器官有影响。

物质信息： 维生素D3
反复给药毒性:
反复口腔曝露于少量该物质对特定器官有影响。 动物试验表明，即使是小剂量的反复食入该物质,也会对肾脏有损害. 动物试验表明，反复食入低剂量的该物质可能对血管有损害.

吸入性危害

尚无资料。

其它相关毒性资料

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:
产品很可能对水生生物不具急性危害。 若以适当的低浓度引入到生物处理系统中，未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息： 维生素D3
对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) > 100 mg/l,斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1,静态的，静电的)
通过测试水分散体，表明产品在测试系统中具有较低的溶解度。 高于最大溶解度的测试。 毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息： dl-a-维生素E
对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) > 10,000 mg/l,高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分,静态的，静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
对鱼类的毒性:
非致死浓度 (96 h) > 53 mg/l,斑马鱼 (欧洲经济共同体92/69/EEC指引， C.1,半静电的)

物质信息： 维生素D3
水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) > 100 mg/l,大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分,静态的，静电的)
通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。 毒性效应的详情与额定浓度有关。 在溶程之内无毒性效应。

物质信息： dl-a-维生素E
水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) > 500 mg/l,大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引,静态的，静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 通过测试利用加溶剂配置的水溶液，发现产品在测试系统中有较低的溶解度。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) > 0.01 mg/l,大型蚤 (92/69/EEC方针 C.2,静态的，静电的)
在溶程之内无毒性效应。
类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

物质信息： 维生素D3
水生植物:
半有效浓度 (96 h) > 100 mg/l (生长率),羊角月芽藻（Pseudokirchneriella subcapitata） (经济合作开发组织方针 201,静态的，静电的)
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。 通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。 在溶程之内无毒性效应。

物质信息： dl-a-维生素E
水生植物:
半有效浓度 (72 h) > 25.8 mg/l (生长率), 羊角月芽藻（Pseudokirchneriella subcapitata） (经济合作开发组织方针 201, 静态的，静电的)
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。 在溶程之内无毒性效应。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
水生植物:
半有效浓度 (72 h) > 0.449 mg/l (生长率), Desmodesmus subspicatus (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的，静电的)
在溶程之内无毒性效应。

无检测影响浓度 (72 h) > 0.449 mg/l (生长率), Desmodesmus subspicatus (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的，静电的)
在溶程之内无毒性效应。

物质信息： 维生素D3
对微生物/活性污泥的活性:
20%有效浓度 (0.5 h) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

物质信息： dl-a-维生素E
对微生物/活性污泥的活性:
10%有效浓度 (30 min) > 10,000 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第27部分（草案）, 水生的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

20%有效浓度 (30 min) > 900 mg/l, 生活污水活性污泥 (德国工业标准/欧盟/国际标准化组织8192, 好氧的)

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
对微生物/活性污泥的活性:
10%有效浓度 (5 h) > 1,900 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第27部分（草案）, 水生的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

迁移率

物质信息： 维生素D3
对化学品在不同环境介质间转换的评估:
物质不会从水表蒸发到大气中。
可预见对固态土壤相有吸附性。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
对化学品在不同环境介质间转换的评估:
物质不会从水表蒸发到大气中。
可预见对固态土壤相有吸附性。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价（H2O):
溶剂可被生物降解。

物质信息： 维生素D3
消除信息:
< 10 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (好氧的, 生活污水活性污泥)

物质信息： dl-a-维生素E
消除信息:
70 - 80 % 理论需氧量中生化需氧量。 (63 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (好氧的, 生活污水活性污泥)

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
消除信息:
93 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (国际标准化组织10708) (好氧的, 生活污水活性污泥) 基于经济合作开发组织OECD标准，产品易于生物降解。
类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
未预见到生物积累效应。

物质信息： 维生素D3
潜在生物体内积累评定:
未预见到生物积累效应。

物质信息： dl-a-维生素E
潜在生物体内积累评定:
未预见到生物积累效应。

物质信息： 癸酸、辛酸、甘油的三酯化物
潜在生物体内积累评定:
根据有力的证据，该化合物不会有生物积累性。
---

13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

14. 运输信息

陆地运输
道路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

内河运输

根据运输规则，不列入危险货物。

海洋运输
IMDG
根据运输规则，不列入危险货物。

Sea transport
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输
IATA/ICAO
根据运输规则，不列入危险货物。

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定， 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN	已放行/已列入
IECSC, CN	已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。 须采取相应的职业保护措施。

参考文獻: 巴斯夫環安資料
製表單位: 台灣巴斯夫股份有限公司 / 環安部
地址/電話:台北市松江路87號16樓 / (02) 25187600
製表人: 祝鼎新

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。