

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Multivitamin Aqueous Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 水溶液
颜色	: 红色
气味	: 特征的
非危险物质或混合物。	

GHS 危险性类别

|| 非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

|| 无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

环境危害
根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害
未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
苯甲醇	100-51-6	≥ 0.1 -< 1
核黄素磷酸钠	130-40-5	< 0.1
盐酸维生素 B6	58-56-0	< 0.1
氰钴维生素	68-19-9	≥ 0.0003 -< 0.0025

4. 急救措施

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 谨慎起见用水和肥皂清洗。
如有症状, 就医。

眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。

对保护施救者的忠告 : 急救者不需要特殊的预防措施。

对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO2)
干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免
材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材
料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理
排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的
相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项 : 避免与皮肤长期或反复接触。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做
法进行处理
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

禁配物 : 按国家特定法规要求贮存。
请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂
包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
核黄素磷酸钠	130-40-5	TWA	100 ug/m3 (OEB 2)	内部的
盐酸维生素 B6	58-56-0	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 ug/m3)	内部的
氰钴维生素	68-19-9	PC-TWA	0.05 mg/m³ (钴)	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m³ (钴)	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 敏			
		TWA	15 ug/m3 (OEB 3)	内部的
		擦拭限值	150 ug/100 cm2	内部的

工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。
个体防护装备
呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。
眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全眼镜
皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。
手防护
备注 : 如长期的或重复的接触, 要戴防护手套。 休息前及工作结束时洗手。
卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状 : 水溶液

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

颜色	: 红色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 0 ° C
初沸点和沸程	: 100.5 ° C
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 1.01
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	: 无数据资料
粒子特性	
粒径	: 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 1, 200 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 5.4 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: OECD 测试导则 403 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

核黄素磷酸钠:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 20, 000 mg/kg
--------	------------------------------

盐酸维生素 B6:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 4, 000 mg/kg
--------	---------------------------

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

氰钴维生素:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

盐酸维生素 B6:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

盐酸维生素 B6:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径 : 皮肤接触

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

种属	: 人类
结果	: 阳性
评估	: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

盐酸维生素 B6:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 结果: 阴性

核黄素磷酸钠:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 测试类型: 体外染色体畸变试验 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
--------	--

盐酸维生素 B6:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性
--------	-----------------------------------

氰钴维生素:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
--------	-------------------------

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

结果: 阴性

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 103 周
方法	: OECD 测试导则 451
结果	: 阴性

生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生育/早期胚胎发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

盐酸维生素 B6:

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
----------	---

特异性靶器官系统毒性- 一次接触
根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触
根据现有信息无需进行分类。

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

重复染毒毒性

组分:

苯甲醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1.072 mg/l
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 28 天.
方法	: OECD 测试导则 412

核黄素磷酸钠:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 100 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 13 周
方法	: OECD 测试导则 408
备注	: 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

苯甲醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 460 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 230 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 770 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 310 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对水蚤和其他水生无脊椎动物	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

的毒性 (慢性毒性)

暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

核黄素磷酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 64.3 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 47.4 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

盐酸维生素 B6:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

氰钴维生素:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 14 天
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): > 10 - 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Champia parvula (海洋藻)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

EC10 (Lemna minor (小叶浮萍)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 7 天
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (急性水生危害) : 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): > 1 mg/l
暴露时间: 16 天
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 28 天
备注: 基于类似物中的数据

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

II

持久性和降解性

组分:

苯甲醇:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: 92 - 96 % 暴露时间: 14 天
-------	---	--

核黄素磷酸钠:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 备注: 基于类似物中的数据
-------	---	-----------------------------

盐酸维生素 B6:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: 94 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301E
-------	---	---

生物蓄积潜力

组分:

苯甲醇:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 1.05
-----------	---	---------------

核黄素磷酸钠:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: -0.651 备注: 计算
-----------	---	---------------------------

盐酸维生素 B6:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 4.32
-----------	---	---------------

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

13. 废弃处置

处置方法	
废弃化学品	: 不要将废水排入下水道。 按当地法规处理。
污染包装物	: 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。 如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规	
陆运 (UNRTDG)	
联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
对环境有害	: 否
空运 (IATA-DGR)	
UN/ID 编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明 (货运飞机)	: 不适用
包装说明 (客运飞机)	: 不适用
海运 (IMDG-Code)	
联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
不适用于供应的产品。

国内法规

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

GB 6944/12268	
联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

特殊防范措施
不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录，不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出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 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/04/14

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Multivitamin Aqueous Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
6.0	2025/04/14	4258895-00015	最初编制日期: 2019/05/06

NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH