

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

1. 化学品及企业标识

产品名称	: Multine B12 Selenised Formulation
其他标识符	: Multine B12 Selenised (A011766)

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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料
吞咽会中毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。	

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口)	: 类别 3
急性 (短期) 水生危害	: 类别 3
长期水生危害	: 类别 3

GHS 标签要素

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

象形图	: 
信号词	: 危险
危险性说明	: H301 吞咽会中毒。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明	: 预防措施: P264 作业后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P273 避免释放到环境中。 事故响应: P301 + P316 + P330 如误吞咽：立即紧急求医。漱口。 储存: P405 存放处须加锁。 废弃处置: P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险
根据现有信息无需进行分类。

健康危害
吞咽会中毒。

环境危害
对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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)
Antigen	未指定	>= 20 -< 30
硒酸钠	13410-01-0	>= 0.1 -< 0.25
Hydroxocobalamin Acetate	22465-48-1	>= 0.1 -< 1
硫柳汞	54-64-8	>= 0.0025 -< 0.025

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

4. 急救措施

- | | |
|-------------|---|
| 一般的建议 | : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。 |
| 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 | : 吞咽会中毒。 |
| 对保护施救者的忠告 | : 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。 |
| 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
金属氧化物
硫氧化物 |
| 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 | : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
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 | : 使用个人防护装备。 |
|---------------|-------------|

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

- | | |
|------------------------|--|
| 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。
对于大量泄漏来说, 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泄漏材料。
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 | : 避免吸入蒸气或雾滴。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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。
按国家特定法规要求贮存。 |
| 禁配物 | : 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。 |
|------|-----------------|

Multine B12 Selenised Formulation

Table with 4 columns: 版本 (Version), 修订日期 (Revision Date), SDS 编号 (SDS Number), 前次修订日期 (Previous Revision Date).
Row 1: 3.0, 2025/04/14, 11274302-00005, 2024/09/28

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

Table with 5 columns: 组分 (Component), 化学文摘登记号 (CAS No.) (Chemical Abstracts Registration Number), 数值的类型 (接触形式) (Type of Value (Contact Form)), 控制参数 / 容许浓度 (Control Parameter / Permissible Concentration), 依据 (Basis).
Rows include data for 硒酸钠 (Sodium Selenate) and Hydroxocobalamin Acetate, with various exposure limits and references like CN OEL, ACGIH, and OEB 3.

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
尽可能减少开放式操作。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
过滤器类型 : 微粒型
眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

皮肤和身体防护	如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。 : 工作服或实验外衣。 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。
手防护	使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
材料	: 防护手套
备注	: 可考虑戴两双手套。
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。 有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 水溶液
颜色	: 无数据资料
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
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)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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	: 无数据资料
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
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
------	------

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

吞咽会中毒。

产品:

- | | |
|--------|---|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: 208.33 mg/kg
方法: 计算方法 |
| 急性吸入毒性 | : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法 |

组分:

硒酸钠:

- | | |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: 0.5 mg/kg
方法: 专家判断
备注: 基于国家或地区法规。 |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 0.052 - 0.51 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 |

Hydroxocobalamin Acetate:

- | | |
|---------------|---|
| 急性经口毒性 | : 半数致死量 (LD50), 口服 (小鼠): > 5,000 mg/kg |
| 急性毒性 (其它暴露途径) | : LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg
染毒途径: 静脉内

LDLo (小鼠): 1.4 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

LDLo (小鼠): 2.7 mg/kg
染毒途径: 静脉内 |

硫柳汞:

- | | |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): 75 mg/kg

急性毒性估计值: 10 mg/kg
方法: 专家判断 |
|--------|--|

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

	备注: 基于国家或地区法规。
急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: 0.1 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 专家判断 备注: 基于国家或地区法规。
急性经皮毒性	: 急性毒性估计值: 10 mg/kg 方法: 专家判断 备注: 基于国家或地区法规。

皮肤腐蚀/刺激
根据现有信息无需进行分类。

组分:

硒酸钠:

种属	: 重建人体表皮 (RhE)
方法	: OECD 测试导则 431
种属	: 重建人体表皮 (RhE)
方法	: OECD 测试导则 439
结果	: 皮肤刺激

Hydroxocobalamin Acetate:

备注	: 无数据资料
----	---------

严重眼睛损伤/眼刺激
根据现有信息无需进行分类。

组分:

硒酸钠:

种属	: 牛角膜
方法	: OECD 测试导则 437
结果	: 无眼睛刺激

Hydroxocobalamin Acetate:

备注	: 无数据资料
----	---------

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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:

Hydroxocobalamin Acetate:

|| 备注 : 无数据资料

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硒酸钠:

|| 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

Hydroxocobalamin Acetate:

|| 体外基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (大肠杆菌回复突变试验)
结果: 阴性

测试类型: Ames 试验
测试系统: Salmonella typhimurium
结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (沙门氏菌回复突变试验)
结果: 阴性

硫柳汞:

|| 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: 哺乳动物精原细胞染色体畸变试验 (体内)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硫柳汞:

种属	: 大鼠
暴露时间	: 1 年
结果	: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硒酸钠:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 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 备注: 基于类似物中的数据
----------	--

硫柳汞:

对胎儿发育的影响	: 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阳性 备注: 基于类似物中的数据
----------	---

生殖毒性 - 评估	: 根据动物试验, 有明显的证据表明对性功能和生殖, 和/或生长发育有不利的影
-----------	---

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。

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

组分:

硒酸钠:

接触途径	: 食入
评估	: 在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

Hydroxocobalamin Acetate:

靶器官	: 肾, 肝
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。

硫柳汞:

靶器官	: 中枢神经系统, 心血管系统, 胃肠道, 肾
评估	: 长期或反复接触会对器官造成损害。

重复染毒毒性

组分:

硒酸钠:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.4 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 13 周

Hydroxocobalamin Acetate:

种属	: 犬
LOAEL	: 300 mg/kg
染毒途径	: 经口
接触量	: 3 days
靶器官	: 肾, 肝
症状	: 影响肾脏, 肝功能变化
备注	: 可能损害器官。

种属	: 犬
LOAEL	: 75 mg/kg
染毒途径	: 静脉内
接触量	: 4 weeks
靶器官	: 肾, 肝
备注	: 可能损害器官。

硫柳汞:

种属	: 大鼠
----	------

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

LOAEL	: >= 0.5 mg/kg
染毒途径	: 食入
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。

人体暴露体验

组分:

Hydroxocobalamin Acetate:

一般信息	: 症状: 衰弱, 头晕, 头痛, 恶心, 窦炎
	备注: 最常见副作用为:

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

硒酸钠:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 1 - 10 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的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 - 10 mg/l 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	: ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (绿藻)): 245 µg/l 暴露时间: 96 小时 NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (绿藻)): 197 µg/l 暴露时间: 96 小时
M-因子 (急性水生危害)	: 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 258 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的毒性 (慢性毒性)	: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 28 天 备注: 基于类似物中的数据

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

M-因子 (长期水生危害) : 1
对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): 590 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

硫柳汞:

对鱼类的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (古比鱼)): > 0.01 - 0.1 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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.01 - 0.1 mg/l
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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (急性水生危害) : 10
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia sp. (蚤类)): > 0.001 - 0.01 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 10

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

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

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。

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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

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

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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，但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

此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

消耗臭氧层物质管理条例

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 : 已列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / STEL	: 短期暴露限制
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; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Multine B12 Selenised Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/09/28
3.0	2025/04/14	11274302-00005	最初编制日期: 2023/09/19

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