

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation
产品代码 : Latisan

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD
地址 : 第 485 號荊拍道
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	: 粉末
颜色	: 白色
气味	: 无数据资料
造成严重眼损伤。 怀疑可造成遗传性缺陷。	

GHS 危险性类别

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1
生殖细胞致突变性 : 类别 2

GHS 标签要素

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H318 造成严重眼损伤。 H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
防范说明	:	预防措施: P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。 P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。 事故响应: P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛: 立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。 P318 如接触到或有疑虑: 求医。 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

造成严重眼损伤。 怀疑可造成遗传性缺陷。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

附加的标记

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 22.5 %

GHS 未包括的其他危害

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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)
血根碱	2447-54-3	>= 20 -< 30
膨润土	1302-78-9	>= 20 -< 30
甲酸钙	544-17-2	>= 3 -< 10
磷酸	7664-38-2	>= 1 -< 3
甲酸	64-18-6	>= 0.1 -< 1

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。 就医。
皮肤接触	: 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。 脱去被污染的衣服和鞋。 就医。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
眼睛接触	: 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 立即就医。
食入	: 如吞咽: 不要引吐。 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	: 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 造成严重眼损伤。 怀疑可造成遗传性缺陷。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人防护, 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	: 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

度,也要防止存在点火源,这有潜在的尘埃爆炸的危险。
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
磷的氧化物
氮氧化物 |
| 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
急处置程序 | : | 使用个人防护装备。
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。
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 | : | 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布(如:用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积,因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
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 | : |
| | 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。 |

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

Table with 4 columns: Version, Revision Date, SDS Number, and Previous Revision Date. Data includes version 2.0, revision date 2025/04/14, SDS number 11508157-00002, and dates 2025/02/04.

- 局部或全面通风
安全处置注意事项
提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。
只能在足够通风的条件下使用。
不要吸入粉尘。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
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
保持容器密闭。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
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。
存放处须加锁。
保持密闭。
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。

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: Component, CAS No., Exposure Type, Control Parameter / Permissible Concentration, and Basis. Rows include Bentonite, Phosphoric acid, and Formic acid with their respective exposure limits and control measures.

工程控制 : 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

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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	: 综合颗粒物及无机酸性气体或蒸气型
眼面防护	: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。 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。
皮肤和身体防护	: 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	: 粉末
颜色	: 白色
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

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
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	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
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	: 不适用
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	: 无数据资料

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
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。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
--------	--------------------------------------

急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: > 40 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 蒸气 方法: 计算方法
--------	--

组分:

血根碱:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 1,660 mg/kg
--------	--------------------------

膨润土:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 425
--------	---

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 5.27 mg/l
--------	--------------------------

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 436

甲酸钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 基于类似物中的数据

磷酸:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
急性吸入毒性 : 评估: 对呼吸道有腐蚀。

甲酸:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值 (人类): 500 mg/kg
方法: 专家判断
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 7.4 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
评估: 对呼吸道有腐蚀。
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

膨润土:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

甲酸钙:

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

磷酸:

结果	: 接触暴露 3 分钟到 1 小时后, 产生腐蚀影响
备注	: 基于国家或地区法规。

甲酸:

结果	: 接触暴露 3 分钟或以下时, 产生腐蚀影响
备注	: 基于极端 pH 值

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

膨润土:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

甲酸钙:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
方法	: OECD 测试导则 405

磷酸:

种属	: 家兔
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

甲酸:

结果	: 对眼睛有不可逆转的影响
备注	: 基于皮肤腐蚀性。

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

膨润土:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

甲酸钙:

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
备注	: 基于类似物中的数据

甲酸:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
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

怀疑可造成遗传性缺陷。

组分:

血根碱:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阳性
	测试类型: 体外微核试验 结果: 阴性
	测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 结果: 阳性
体内基因毒性	: 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

膨润土:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

甲酸钙:

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

体内基因毒性 : 测试类型: 果蝇伴性隐性致死试验 (体内)
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

磷酸:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

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

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

甲酸:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

	方法: OECD 测试导则 471
	结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 果蝇伴性隐性致死试验 (体内)
	染毒途径: 食入
	方法: OECD 测试导则 477
	结果: 阴性

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

甲酸:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 104 周
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

膨润土:

对繁殖性的影响	: 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

甲酸钙:

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
	方法: OECD 测试导则 416
	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: 家兔
	染毒途径: 食入
	方法: OECD 测试导则 414

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

磷酸:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性

甲酸:

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 方法: OECD 测试导则 416 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: 家兔 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 414 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

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。

组分:

血根碱:

评估	: 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。
----	---

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

重复染毒毒性

组分:

血根碱:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 7.7 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 Days
方法	: OECD 测试导则 408
备注	: 测试根据指南进行

膨润土:

种属	: 小鼠
NOAEL	: 500 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

甲酸钙:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 3,000 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

磷酸:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 40 - 52 天.
方法	: OECD 测试导则 422

甲酸:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 400 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 52 周
备注	: 基于类似物中的数据

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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:

血根碱:

生态毒理评估

急性水生危害 : 不能排除毒副作用

长期水生危害 : 不能排除毒副作用

膨润土:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 16,000 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50: > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时

甲酸钙:

对鱼类的毒性 : LC0 (Danio rerio (斑马鱼)): >= 1,000 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)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: EPA-660/3-75-009
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 500 mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 基于类似物中的数据

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): ≥ 100 mg/l
的毒性 (慢性毒性)
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : NOEC: ≥ 22.1 mg/l
暴露时间: 28 天
备注: 基于类似物中的数据

磷酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203

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
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

甲酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 130 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
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)): 365 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

对藻类/水生植物的毒性	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,240 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 295 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 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 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	:	NOEC: 72 mg/l 暴露时间: 13 天

持久性和降解性

组分:

甲酸钙:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: 86 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 306 备注: 基于类似物中的数据
-------	---	---

甲酸:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: 100 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301C
-------	---	--

生物蓄积潜力

组分:

血根碱:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: < 4 备注: 专家判断
-----------	---	--------------------------

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

甲酸钙:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.3 - -1.9
备注: 基于类似物中的数据

甲酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.1

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。

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

Multi Acid (with Calcium Carbonate)
Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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

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

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

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

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

Multi Acid (with Calcium Carbonate) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/02/04
2.0	2025/04/14	11508157-00002	最初编制日期: 2025/02/04

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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

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