

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本 4.2 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 7668109-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/12/10

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Calcium / Magnesium Chloride 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 : 液体
颜色 : 半透明, 淡黄
气味 : 无数据资料

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

GHS 危险性类别

生殖毒性 : 类别 1B

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

防范说明

: **预防措施:**
 P201 使用前取得专用说明。
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
 P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

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

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

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)
硼酸	10043-35-3	>= 2.5 -< 10
氯化镁	7786-30-3	>= 1 -< 10
4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	>= 0.1 -< 0.25

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。

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

眼睛接触	:	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。
食入	:	谨慎起见用水冲洗眼睛。 如果刺激发生并持续, 就医。 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 对保护施救者的忠告	:	可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。 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 特别危险性	:	未见报道。 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 氯化物 硼的氧化物
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。 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。

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入蒸气或喷雾。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
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。
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

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
硼酸	10043-35-3	TWA (可吸入性粉尘)	2 mg/m ³ (硼酸盐)	ACGIH
		STEL (可吸入)	6 mg/m ³	ACGIH

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本 4.2 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 7668109-00009 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2020/12/10

		性粉尘)	(硼酸盐)	
氯化镁	7786-30-3	TWA	OEB 2 (>= 100 < 1000 µg/m3)	内部的
4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	TWA	200 µg/m3 (OEB 2)	内部的
		擦拭限值	100 µg/100 cm2	内部的

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。
 实验操作不要求特殊密闭度。

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。
 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。

手防护 :
 材料 : 防护手套

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。
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
 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、合适的更衣及净化流程、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 : 液体
 颜色 : 半透明，淡黄
 气味 : 无数据资料
 气味阈值 : 无数据资料
 pH 值 : 3.0 - 4.0

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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
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	:	1.000 - 1.200 g/cm ³
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
粒径	:	不适用

10. 稳定性和反应性

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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。

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

组分:

硼酸:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,450 mg/kg
 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.03 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
 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

氯化镁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
 方法: OECD 测试导则 423
 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
 备注: 基于类似物中的数据
 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

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

备注: 基于类似物中的数据

4-氯-3-甲基苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 600 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.871 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : 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:

硼酸:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

氯化镁:

种属 : 重建人体表皮 (RhE)
方法 : 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B. 46
备注 : 基于类似物中的数据

结果 : 无皮肤刺激

4-氯-3-甲基苯酚:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 接触暴露 1 到 4 小时后, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硼酸:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

氯化镁:

种属 : 家兔

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

4-氯-3-甲基苯酚:

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

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硼酸:

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

氯化镁:

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

4-氯-3-甲基苯酚:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠

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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本 4.2 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 7668109-00009 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2020/12/10

组分:

硼酸:

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: 模棱两可

测试类型: 体外染色体畸变试验
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: 食入
结果: 阴性

氯化镁:

体外基因毒性 : 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
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

4-氯-3-甲基苯酚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硼酸:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 103 周
结果 : 阴性

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

氯化镁:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 18 月
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

硼酸:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 三代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阳性
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 结果: 阳性
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有不利的影 响。 , 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的 影响。

氯化镁:

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 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: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

4-氯-3-甲基苯酚:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠
---------	----------------------------

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

染毒途径: 食入
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
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。

组分:

4-氯-3-甲基苯酚:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

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。

重复染毒毒性

组分:

硼酸:

种属 : 大鼠
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年

氯化镁:

种属 : 大鼠
NOAEL : 308 mg/kg
LOAEL : 1,600 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
备注 : 基于类似物中的数据

4-氯-3-甲基苯酚:

种属 : 大鼠
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 400 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 28 天.

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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:

硼酸:

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 对鱼类的毒性 | : | LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 74 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 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 102 mg/l
暴露时间: 48 小时 |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 52.4 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 17.5 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201 |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : | NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 6.4 mg/l
暴露时间: 34 天
方法: OECD 测试导则 210 |
| 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)): 10.8 mg/l
暴露时间: 21 天 |
| 对微生物的毒性 | : | EC10: 35.4 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209 |

氯化镁:

- | | | |
|------------------|---|---|
| 对鱼类的毒性 | : | LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 2,119.3 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)): 548.4 mg/l
暴露时间: 48 小时 |
| 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 |

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 321 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : NOEC: > 900 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

4-氯-3-甲基苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 917 µg/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)): 1.5 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 (Chlorella pyrenoidosa (小球藻)): 15 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Chlorella pyrenoidosa (小球藻)): 2.3 mg/l

暴露时间: 72 小时

方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.32 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: 22.86 mg/l
暴露时间: 60 小时

持久性和降解性

组分:

4-氯-3-甲基苯酚:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 78 %
暴露时间: 15 天

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

方法: OECD 测试导则 301F

生物蓄积潜力

组分:

硼酸:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
 生物富集系数(BCF): ≤ 3.2
 方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.09

4-氯-3-甲基苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
 生物富集系数(BCF): 5.5 - 13

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.477

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

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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)	: 不适用

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

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

DSL	: 未测定
AICS	: 未测定
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

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/>

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)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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 - 日本工业安全和健康法案; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
4.2	2023/09/30	7668109-00009	最初编制日期: 2020/12/10

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