



化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: MAINCOTE™ HG-100 乳液 / MAINCOTE™ HG-100 Emulsion

最初编制日期: 03.05.2016

发行日期: 18.02.2020

SDS 编号: 99060879

打印日期: 19.02.2020

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: MAINCOTE™ HG-100 乳液

MAINCOTE™ HG-100 Emulsion

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 涂料产品

公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司

泰谷路 185 号 1 层 D 座

外高桥保税区

200131 上海

CHINA

客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

传真:

(86) 21-5895-4612

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体 乳白色
颜色	白色 乳白色
气味	无数据资料
对水生生物有害。	

GHS 危险性类别

根据法规的标准，被列为有害品。

SDS 编号: 99060879

急性 (短期) 水生危害 - 类别 3

GHS 标签要素**危险性说明**

对水生生物有害。

防范说明**预防措施**

避免释放到环境中。

废弃处置

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

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

对水生生物有害。

其它危害

无数据资料

三 成分/组成信息

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
氢氧化铵	1336-21-6	>= 0.1 - < 0.25 %
5-氯-2-甲基-3(2H) 异噻唑酮、2-甲基 3(2H) 异噻唑酮混合物	55965-84-9	>= 0.0002 - < 0.0025 %

四 急救措施

必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)。如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 把人移到新鲜空气中, 保持舒适的呼吸; 咨询医生。

|| 皮肤接触: 用大量的水冲洗。

眼睛接触: 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1—2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

食入: 用水漱口。不需要进行医疗急救处理。

最重要的症状和健康影响:
所含成分导致豚鼠的皮肤致敏性。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示: 没有特定的解毒药物。对暴露后的治疗, 应着力于控制患者的临床症状和指征。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 使用适用于火灾现场的灭火材料。.

不合适的灭火剂: 未见报道。.

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 二氧化碳。 . 一氧化碳。 .

非正常火灾和爆炸危害: 温度超过 100C/212F 时, 此物质可能产生喷溅。 . 产品干燥后可燃烧。 .

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 无数据资料

消防人员的特殊保护装备: 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。 .

六 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。 使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。 本材料可造成打滑状态。

环境保护措施: 切记: 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

SDS 编号: 99060879

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 立刻用惰性材料 (比如沙、土) 遏制溢出物。将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后彻底清洗。保持容器密封。切勿呼吸蒸气、雾气或气体。

安全储存条件: 避免冰冻 — 产品稳定性可能会受影响。使用前搅匀。

贮存稳定性

储存温度: 1 - 49 °C

其他理化性质: 处理作业中, 材料加热时, 会产生单体蒸气。请参阅第 8 节, 了解所需通风类型。

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露容许浓度值, 则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值, 则表示无适用的参考数值。

成分	法规	列表格式	值
氢氧化铵	ACGIH	TWA	25 ppm, 氨
	其他信息: URT irr: 上呼吸道刺激; eye dam: 眼部损伤		
	ACGIH	STEL	35 ppm, 氨
	其他信息: URT irr: 上呼吸道刺激; eye dam: 眼部损伤		
	Dow IHG	TWA	10 ppm, 以氨计
	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	20 mg/m ³
	GBZ 2.1-2007	PC-STEL	30 mg/m ³
5-氯-2-甲基-3(2H) 异噻唑酮、2-甲基 3(2H) 异噻唑酮混合物	Dow IHG	TWA	0.075 mg/m ³ , 5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮
	Dow IHG	STEL	0.23 mg/m ³ , 5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮
	Dow IHG	TWA	1.5 mg/m ³ , 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮
	Dow IHG	STEL	4.5 mg/m ³ , 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮

暴露控制

工程技术控制: 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

个人的防护措施

眼面防护: 使用安全眼镜 (带有侧面防护)。

皮肤保护

手防护: 使用适合此物料的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括: 丁腈/聚丁橡胶 (“nitrile” or “NBR”), 聚氯乙烯 (“PVC” 或 “乙烯基”), 氯丁橡胶。 避免下列物质制成的手套: 聚乙烯醇 (“PVA”)。 注意: 为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时, 应考虑所有与工作场所相关的因素, 但不限于此, 例如: 可能要处理的其他化学品、物理要求 (割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

其他防护: 使用适合此物质的化学耐受性防护服。 根据操作任务选择特定工具, 如面罩、靴子、围裙或整套衣服。

呼吸系统防护: 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。 如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。 多数情况下无须呼吸保护; 然而, 如果感到不适时须使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 带有微粒预过滤装置的有机蒸气过滤器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体 乳白色
颜色	白色 乳白色
气味	无数据资料
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	7.5 - 8.5
熔点/熔点范围	无数据资料
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	无数据资料
闪点	不燃物
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无数据资料
易燃性 (固体, 气体)	不适用
爆炸下限	无数据资料
爆炸上限	无数据资料
蒸汽压	无数据资料
相对蒸气密度 (空气= 1)	无数据资料
相对密度 (水=1)	无数据资料
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
动态粘度	1 - 500 cP
动粘滞率	无数据资料

SDS 编号: 99060879

爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料
分子量	无数据资料
百分比挥发性	52.0 - 53.0 % 水

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 无合理预测。

稳定性: 稳定的

危险反应的可能性: 产品不会发生聚合反应。

应避免的条件: 无数据资料

禁配物: 已知材料中没有与本产品不相容的。

危险的分解产物: 热分解可产生苯乙烯和丙烯酸单体。.

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

接触途径

吸入, 眼睛接触, 皮肤接触.

急性毒性 (代表短期暴露, 具有即时效应 - 除非另有说明, 否则慢性/延迟效应未知)

急性经口毒性

如果吞咽, 毒性很低。 少量吞咽预计不会产生不良反应。

对于类似物质:

LD50, 大鼠, 雄性, > 5,000 mg/kg

成分信息:

氢氧化铵

单剂量口服 LD50 未测定。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

LD50, 大鼠, 64 mg/kg

急性经皮毒性

SDS 编号: 99060879

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

对于类似物质：

LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg

成分信息：

氢氧化铵

皮肤 LD50 尚未测定。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

LD50, 家兔, 87.12 mg/kg

急性吸入毒性

通风良好时，一次性暴露不太可能有危险。在通风较差的区域，蒸汽或薄雾可能累积并引起呼吸刺激。

作为产品：LC50（半数致死浓度）未测定。

成分信息：

氢氧化铵

LC50（半数致死浓度）未测定。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

LC50, 大鼠, 4 h, 粉尘/烟雾, 0.33 mg/l

皮肤腐蚀/刺激

基于对该系列材料中产品的测试：

长时间接触可能引起皮肤轻微刺激，伴有局部发红。

成分信息：

氢氧化铵

短暂接触可能引起皮肤灼伤。症状可能包括疼痛、严重的局部发红和组织损害。依据 DOT 规定分类，此物质对皮肤有腐蚀性。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

短暂接触可能引起皮肤灼伤。症状可能包括疼痛、严重的局部发红和组织损害。

严重眼睛损伤/眼刺激

基于对该系列材料中产品的测试：

可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。

不大可能引起角膜损害。

成分信息：

氢氧化铵

可能引起严重刺激并伴随角膜损伤, 从而可能导致永久性的视力损伤, 甚至致盲。也可能出现化学灼伤。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

可能引起严重刺激并伴随角膜损伤, 从而可能导致永久性的视力损伤, 甚至致盲。也可能出现化学灼伤。

致敏作用

皮肤过敏性:
无相关数据。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

成分信息:

氢氧化铵

皮肤过敏性:
无相关数据。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

皮肤过敏性:
进行豚鼠实验时, 能引起皮肤过敏性反应。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

成分信息:

氢氧化铵

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

成分信息:

氢氧化铵

摄入或呕吐时可能会吸入到肺部, 从而引起组织损伤或肺损伤。

SDS 编号: 99060879

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

摄入或呕吐时可能会吸入到肺部，从而引起组织损伤或肺损伤。

慢性毒性（代表长期暴露，重复剂量导致慢性/延迟效应 - 除非另有说明，否则不会立即产生影响）

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无相关数据。

成分信息：

氢氧化铵

无相关数据。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

过多的接触可能会刺激上呼吸道（鼻和喉）。

致癌性

无相关数据。

成分信息：

氢氧化铵

对实验动物无致癌作用。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

对实验动物无致癌作用。

致畸性

无相关数据。

成分信息：

氢氧化铵

无相关数据。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

甚至在对母代有毒性效应的剂量下也不会引起出生缺陷或对胎儿有其它影响。

生殖毒性

无相关数据。

成分信息：

氢氧化铵

无相关数据。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

在动物研究中, 对动物的生殖功能无影响。

致突变性

无相关数据。

成分信息:

氢氧化铵

体外遗传毒性研究显示为阴性。 动物遗传毒性研究结果呈阴性。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

体外试验未见突变效应 体内试验未见致突变效应

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

生态毒性

氢氧化铵

鱼类的急性毒性

物质对水生生物有很高的急性毒性(测试的最敏感物种 LC50/EC50 在 0.1 和 1 mg/L 之间)。

可能会使水生系统的 pH 值升高直至大于 pH 10, 从而可能对水生生物体产生毒性。

LC50, *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼), 96 h, 0.87 mg/l

LC50, *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼), 96 h, 1.2 mg/l

水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 48 h, 0.66 mg/l

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

鱼类的急性毒性

物质对水生生物有急性剧毒(最敏感物种的 LC50/EC50 <0.1 mg/L)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟鱼), 流水式试验, 96 h, 0.19 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

LC50, *Daphnia magna* (水蚤), 流水式试验, 48 h, 0.16 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

NOEC, *Skeletonema costatum* (中肋骨条藻), 静止, 48 h, 0.00049 mg/l, OECD 测试导则 201

ErC50, *Skeletonema costatum* (中肋骨条藻), 静止, 48 h, 0.0052 mg/l, OECD 测试导则 201

鱼的慢性毒性

NOEC, 彩虹鲑鱼(*Oncorhynchus mykiss*), 流水式, 14 d, 0.05 mg/l

水生无脊椎动物的慢性毒性

NOEC, 大型蚤, 流水式试验, 21 d, 0.1 mg/l

持久性和降解性

氢氧化铵

生物降解性: 在有氧条件下可能发生生物降解(在氧气存在时)。 在环境适应的土壤和/或水中, 其生物降解率可能增加。

理论需氧量: 0.76 mg/mg

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

生物降解性: 被认为可迅速降解。 按照 OECD/EC 规定, 该物质被认为不易生物降解。

生物降解性: < 50 %

暴露时间: 10 d

光降解

大气半衰期: 0.38 - 1.3 d

潜在的生物蓄积性

氢氧化铵

生物蓄积: 由于水溶性相对较高, 不会发生生物富集现象。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。 2-甲基 3(2H)异噻唑酮 (MIT) 5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮 (CMIT)

正辛醇/水分配系数(log Pow): -0.486 测试值 **正辛醇/水分配系数(log Pow):** 0.401 测试值

土壤中的迁移性

氢氧化铵

土壤中的潜在迁移性很高(Koc 在 0 和 50 之间)。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

由于该物质的亨利常数非常低, 预计从天然水体或湿地中挥发不会是其消解的重要途径。

土壤中的潜在迁移性很高(Koc 在 0 和 50 之间)。

分配系数 (Koc): 28 估计值

PBT 和 vPvB 的结果评价

氢氧化铵

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

其他环境有害作用

SDS 编号: 99060879

氢氧化铵

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 逐步加入含铁氯化物和石灰, 以此凝结乳剂。清除上层清液, 冲入化学污水池。若要处理, 应按照国家、省市和当地法规在许可的设施中焚烧或填埋。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

不受危险货物规则限制

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同, 或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

SDS 编号: 99060879

《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)

《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1).

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中, 或被豁免, 或通过供应商确认。

十六 其他信息**修订**

辨识号码: 99060879 / A160 / 发行日期: 18.02.2020 / 版本: 1.1

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
Dow IHG	陶氏化学工业卫生限值
GBZ 2.1-2007	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
STEL	短期暴露极限
TWA	时间加权平均值

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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 - 合格实验室规范; 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; 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

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学（上海）有限公司 希望每个用户或拿到该（物质）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物质）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物质）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自本公司的（物质）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物质）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。

CN