

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

1. 化学品及企业标识

产品名称 : DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

产品代码 : 000000000002656884

产品类别 : 有机硅分散剂

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 添加剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 热塑性小球
颜色	: 白色至灰白色
气味	: 无

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

非危险物质或混合物。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本 1.5 修订日期: 2017/03/10 SDS 编号: 1205984-00006 前次修订日期: 2016/11/17
 最初编制日期: 2015/02/03

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

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

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
聚乙烯	9002-88-4	>= 50 -< 70
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	>= 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 : 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。
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。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳 (CO2)
化学干粉
- 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
硅氧化物
甲醛
- 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。
遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
- 环境保护措施 : 避免排放到周围环境中。
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 : 清扫或真空吸除溢物并收集在适当的容器中待处理。
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。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本 1.5 修订日期: 2017/03/10 SDS 编号: 1205984-00006 前次修订日期: 2016/11/17
 最初编制日期: 2015/02/03

- 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 : 不要吞咽。
 避免与眼睛接触。
 避免与皮肤长期或反复接触。
 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
 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。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

成分	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
聚乙烯	9002-88-4	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	TWA	10 ppm	US WEEL

- 工程控制 : 加工可形成危险品化合物 (见第 10 节)。
 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 : 采用呼吸防护, 除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议的暴露指导水平范围内。
- 过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型
- 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 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

护眼。
必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。

手防护
材料 : 防护手套

备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。
使用时，严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
上述预防措施仅针对室温操作，加热使用或气雾剂/喷雾应用可能需要额外的预防措施。

9. 理化特性

外观与性状 : 热塑性小球

颜色 : 白色至灰白色

气味 : 无

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 不适用

熔点/凝固点 : 无数据资料

初沸点和沸程 : 不适用

闪点 : > 200 ° C
方法: 闭杯

蒸发速率 : 不适用

易燃性(固体, 气体) : 不属于易燃性危险物品

自燃 : 此物质或混合物不具自燃性。此物质或混合物未被分类为自热性的。

爆炸上限 / 可燃性上限 : 无数据资料

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

爆炸下限 / 可燃性下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.94
溶解性	
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
黏度	
动力黏度	: 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
粒径	: 无数据资料

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	: 在升温条件下使用，可形成高危害性化合物（参见第 10 章）。 可与强氧化剂发生反应。 在高温下，会形成有害的分解产物。
应避免的条件	: 不得暴露于 560 ° F/293 ° C 以上的温度之下。加热到该温度以上时会发生分解或燃烧。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	
热分解	: 甲醛

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

成分:

八甲基环四硅氧烷:

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: 根据实验数据。

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。

成分:

聚乙烯:

测试类型: 斑贴试验 (HRIPT)

接触途径: 皮肤接触

结果: 阴性

八甲基环四硅氧烷:

评估: 不引起皮肤过敏。

测试类型: 最大反应试验

种属: 豚鼠

结果: 阴性

备注: 根据实验数据。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

聚乙烯:

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

八甲基环四硅氧烷:

体外基因毒性	:	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
		结果: 阴性
		备注: 根据实验数据。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

: 测试类型: 致突变性 (体外哺乳动物细胞遗传试验)
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

: 测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

: 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: 阴性
备注: 根据实验数据。

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: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

八甲基环四硅氧烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 吸入 (蒸气)
症状: 对生育的影响。
备注: 根据实验数据。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 孕期发育毒性试验 (致畸性)
种属: 家兔
染毒途径: 吸入 (蒸气)
症状: 对胎儿发育无影响。
备注: 根据实验数据。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。

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。

成分:

八甲基环四硅氧烷:

接触途径: 食入

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。

接触途径: 吸入 (蒸气)

评估: 在浓度为 1 mg/l/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径: 皮肤接触

评估: 在浓度为 200 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。

重复染毒毒性

成分:

八甲基环四硅氧烷:

种属: 大鼠

染毒途径: 食入

备注: 根据实验数据。

种属: 大鼠

染毒途径: 吸入 (蒸气)

备注: 根据实验数据。

种属: 家兔

染毒途径: 皮肤接触

备注: 根据实验数据。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

其他信息

成分:

八甲基环四硅氧烷:

备注: 为期 2 年的反复蒸气吸入研究发现, 大鼠反复吸入八甲基环四硅氧烷 (D4) 可影响雌性动物的子宫 (子宫良性腺瘤)。这一研究结果只出现在最高剂量 (700ppm) 使用的情况下。目前研究尚未表明, 这些影响是否可能出现在人类相关途径。大白鼠反复接触 D4, 导致肝脏内原卟啉积聚。缺乏原卟啉堆积的具体机制信息, 这些研究发现与人类相关性尚不清楚。

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

八甲基环四硅氧烷:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): > 0.0063 mg/l
暴露时间: 336 小时
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Mysidopsis bahia (糠虾)): > 0.0091 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.022 mg/l
暴露时间: 72 小时
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): >= 0.0044 mg/l
备注: 根据实验数据。
在极限溶解浓度时无毒性
- 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)): >= 0.0079 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 根据实验数据。
在极限溶解浓度时无毒性

生态毒理评估

慢性水生毒性 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

持久性和降解性

成分:

聚乙烯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

八甲基环四硅氧烷:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
 生物降解性: 3.7 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 310

水中的稳定性 : 水解半衰期: 69.3 - 144 小时 (24.6 ° C) pH 值: 7
 方法: OECD 测试导则 111

生物蓄积潜力

成分:

八甲基环四硅氧烷:

生物蓄积 : 种属: Pimephales promelas (肥头鲱鱼)
 生物富集系数 (BCF): 12, 400

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.48 (25.1 ° C)

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

成分:

八甲基环四硅氧烷:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 备注: 八甲基环四硅氧烷 (D4) 符合当前欧盟 REACH 法规附件 XIII 中规定的持久性, 生物累积性和毒性化学物质 (PBT) 和高持久性和高生物累积性物质 (vPvB) 的判断标准。D4 在加拿大被评估并被视为满足 PiT 标准。但是, D4 的化学性质并不类似于已知的 PBT 物质/vPvB 物质。大部分实地考察得来的科学证据表明, 水中和陆地上的食物链中不存在 D4 的生物放大作用。D4 在空气中可以通过与大气中自然产生的羟基自由基发生作用而实现分解。任何空气中未与羟基自由基发生反应的 D4 预期将不会从空气中进入水体、陆地或进入生物体内。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

13. 废弃处置

处置方法

- 残余废弃物 : 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)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

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

不作为危险品管理

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

产品成分在下面名录中的列名信息:

- NZIoC : 所有成分已列名或豁免。
- REACH : 对于从欧盟境内的 Dow Corning 法人团体购得的产品, 目前其所有成分已完成注册或预注册, 或根据 REACH 豁免注册。有关建议用法, 请参见第 1 节。对于从欧盟境外的 Dow Corning 法人团体购得、且希望将其出口至欧洲经济区的产品, 请联系您的 Dow Corning 代表或当地办事处。
- TSCA : 此产品中所有的化学物质或者是列在 TSCA 中的或者是符合 TSCA 的免除条例的。

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

AICS	:	所有成分已列名或豁免。
IECSC	:	所有成分已列名或豁免。
ENCS/ISHL	:	所有成分都在 ENCS (现有化学物质和新化学物质) / ISHL (工业安全和健康法) 名录上列名或因受到豁免而未列入名录。
KECI	:	所有成分已列名、豁免或申报。
PICCS	:	所有成分已列名或豁免。
DSL	:	本产品中的所有成分符合 CEPA 1999 和 NSNR 的规定, 且已在加拿大 DSL 名录上列名或豁免。
TCSI	:	所有成分已列名或豁免。

16. 其他信息

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

GBZ 2.1-2007	:	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
US WEEL	:	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度
US WEEL / TWA	:	时间加权平均值

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; CPR - 受管制产品法规; 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 - 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 -

DOW CORNING(R) MB50-002 MASTERBATCH

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2016/11/17
1.5	2017/03/10	1205984-00006	最初编制日期: 2015/02/03

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

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