

YG6111-10P-UN-CAN-(22.0lb-10kg)

安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品名称: 有机硅硅脂 YG6111

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途: 工业用途

限制用途: 未知。

制造商或供应商名称、地址及电话

制造商/进口商/经销商信息 : Momentive Performance Materials Hong Kong Limited
Suite 1030B, 10/F.,
Ocean Centre, Harbour City
5Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon
Hong Kong

联络人 : Productstewardship-GC@momentive.com

电话 : +852-2885-8009

传真号码 : +852-2885-9107

应急电话号码 : 1-800-424-9300
+86-10-5100-3039 (CareChem24)

责任部门 : 产品安全监管

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观

颜色: 白色

性状: 浆糊, 糊剂

物理状态: 液体

气味: 微弱的气味

危险性说明: 可能引起呼吸道刺激。
长期或重复接触可能对器官造成伤害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

物质或混合物的 GHS 分类, 以及国家或地区信息

健康危害

特定目标器官毒性 一次接触 类别 3

特定目标器官毒性 反复接触 类别 2

有机硅硅脂 YG6111

环境危害

水生毒性（急性） 类别 1
对水生环境有慢性危害 类别 1

GHS 标签要素

象形图:



警示词:

警告

危险性说明:

可能引起呼吸道刺激。
长期或重复接触可能对器官造成伤害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明:

预防措施:

只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。不得吸入蒸气。

事故响应:

收集溢出物。如感觉不适，须求医/就诊。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果您感觉不适，呼叫中毒控制中心/医生。

安全储存:

存放处须加锁。

废弃处置:

在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，废弃处置内容物/容器。

没有分类的其他危害:

无。

补充标签内容

无。

3. 成分/组成信息

化学性质:

含填充剂和颜料的聚二甲基硅氧烷

有机硅硅脂 YG6111

混合物

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比 (%) *
氧化锌	1314-13-2	30 - 60%
氧化铝	1344-28-1	10 - <30%

* 除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施

吸入:	移至空气清新的地方。如果症状持续，就医治疗。
皮肤接触:	用肥皂和水冲洗表面。
眼睛接触:	万一接触眼睛，立即用大量水冲洗并征求医生意见。
食入:	如食入，不得催吐。给饮一杯水。
急救人员的个体防护:	无可得到的数据

最重要的症状/效应，急性延迟

症状:	未知。
危害:	无可得到的数据
对医生的提示处理:	对症治疗和辅助治疗。

5. 消防措施

一般火灾危险:	移走可燃源，使用上述列出的灭火剂。通过喷洒水来降低储罐，建筑物等的温度以阻止火势蔓延。灭火时要站在上风向，如有必要穿戴合适的呼吸保护器。
灭火方法	
适用的灭火剂:	所有标准的灭火剂均适用。
不适用的灭火剂:	禁止使用直流喷水灭火器灭火，否则会引起火势蔓延。
化学品产生的特别危险性:	无可得到的数据
消防员的特殊防护设备和防范措施	
特殊灭火程序:	远离火源，禁止吸烟。在操作处置产品时，使用的所有设备必须接地。

有机硅硅脂 YG6111

消防员的特殊防护设备: 采取合适的呼吸防护。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 使用个人防护设备。 位于上风向。

对非应急人员: 禁止排放到下水道、水路或地面上。

对应急人员: 禁止排放到下水道、水路或地面上。

环境保护措施: 禁止排放到下水道、水路或地面上。

收容、清除方法以及所使用的处置材料: 若大量溢出, 使用沙子或沙袋防止溢出, 然后放置到空容器中以备回收。 若少量溢出, 用擦或惰性物质浸透吸收, 再放置到空容器中以备回收。

通告程序: 消除点火源。

7. 操作处置与储存

操作注意事项: 穿戴适当的防护服、手套和眼罩/面罩

储存注意事项: 无可得到的数据

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分名称	类型	容许浓度	来源
氧化锌	STEL	5 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1) (03 2008)
	TWA	3 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1) (03 2008)
氧化铝	TWA	4 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1) (03 2008)

生物限值

所有组份均没有指定暴露限度

适当的工程控制: 处理本品时, 应有洗眼设施和应急冲淋设施。

个体防护措施, 如个体防护设备

一般信息: 通风系统和其他形式的工程控制是控制接触的首选方案。 非常规和紧急情况下需要使用呼吸保护设备。

眼睛/面部防护: 带侧防护罩的安全眼镜

有机硅硅脂 YG6111

皮肤和身体防护

手防护:	橡胶或塑胶手套
其他:	穿戴适当的防护服和眼罩/面罩
呼吸系统防护:	常规使用条件且通风足够时通常不需要防护。
卫生措施:	避免接触眼睛、皮肤和衣物。 使用后需洗手。 使用时, 不得进食, 饮水或吸烟。

9. 理化特性

外观

物理状态:	液体
性状:	浆糊, 糊剂
颜色:	白色
气味:	微弱的气味
气味阈值:	无可得到的数据
pH 值:	不适用
熔点/凝固点:	无可得到的数据
初沸点和沸程:	不适用
闪点:	330 ° C
蒸发速率:	无可得到的数据
易燃性 (固体、气体):	无可得到的数据
燃烧上限/下限或爆炸限值	
燃烧极限 - 上限 (%):	无可得到的数据
燃烧极限 - 下限 (%):	无可得到的数据
爆炸极限-上限 (%):	无可得到的数据
爆炸极限-下限 (%):	无可得到的数据
蒸气压:	无可得到的数据
蒸气密度:	无可得到的数据
密度:	2.46 g/cm ³ (20 ° C)
相对密度:	无可得到的数据
溶解度	
在水中的溶解度:	不溶解的
溶解度 (其它):	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水) Log Pow:	无可得到的数据
自燃温度:	450.00 ° C
分解温度:	无可得到的数据

有机硅硅脂 YG6111

SADT:	无可得到的数据
动力粘度:	无可得到的数据
运动粘度:	无可得到的数据
比重:	无可得到的数据

10. 稳定性和反应性

反应性:	无可得到的数据
化学稳定性:	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应:	无可得到的数据
避免接触的条件:	未知。
禁配物:	在强酸或碱的催化下会发生聚合或分解。
危险的分解产物:	二氧化碳 甲醛 二氧化硅 有毒金属烟雾。 这种产品含有甲基聚硅氧烷组分，它在约 300 华氏度（150℃）及以上温度时，在含氧的环境下会产生甲醛。甲醛是一种皮肤和呼吸道致敏物，眼睛和喉咙刺激物，急性毒物，并且已被国家毒理学计划列为一种已知的人类致癌物。甲醛的（M）SDS 可以从 Momentive 公司获取。
其他信息:	无可得到的数据

11. 毒理学信息

一般信息:	无可得到的数据
可能的接触途径信息	
吸入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据

与物理，化学和毒理特性相关的症状

吸入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据

有机硅硅脂 YG6111

毒理学效应信息

急性毒性

口服
产品: 无可得到的数据

皮肤
产品: 无可得到的数据

吸入
产品: 无可得到的数据

重复剂量中毒
产品: 无可得到的数据

皮肤腐蚀和刺激
产品: 无可得到的数据

严重眼损伤/眼刺激
产品: 无可得到的数据
指定物质:
氧化锌 无可得到的数据 (兔): 轻微刺激 (根据德国危险物质的法规不分类)

呼吸或皮肤过敏
产品: 无可得到的数据

致癌性
产品: 无可得到的数据

生殖细胞致突变性

在试管内
产品: 无可得到的数据

活体内
产品: 无可得到的数据

生殖毒性
产品: 无可得到的数据

特定目标器官毒性 一次接触
产品: 无可得到的数据

特定目标器官毒性 反复接触
产品: 无可得到的数据

吸入危害

有机硅硅脂 YG6111

产品: 无可得到的数据
其它影响: 无。

12. 生态学信息

生态毒性

急性危害水生环境

鱼

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生环境有慢性危害

鱼

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生植物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性

生物降解

产品: 无可得到的数据

BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性

生物浓度因子 (BCF)

产品: 无可得到的数据

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: 无可得到的数据

迁移性

土壤中的迁移性: 无可得到的数据

已知或预计会分布到环境隔室中

有机硅硅脂 YG6111

氧化锌 无可得到的数据
 氧化铝 无可得到的数据

其它不良影响: 无可得到的数据

13. 废弃处置

废弃处置方法

废弃处置指导: 符合地方法规的要求下能被焚烧。

污染包装物: 作为未用过的产品处置。

14. 运输信息

国家有关规定

中国

联合国危险货物编号 (UN 号): UN 3077
 正式运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的
 运输危险性分类
 类别: 9
 标签: 9
 包装类别: III
 环境危害
 海洋污染物: 否

IATA

联合国危险货物编号 (UN 号): UN 3077
 联合国运输名称: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (氧化锌)
 运输危险性分类
 类别: 9
 标签: 9MI
 包装类别: III
 只可空运 Packing Instructions: 956
 客运和货运飞机 Packing Instructions: 956
 有限数量: 30.00KG
 Packing Instructions: Y956
 例外数量: E1
 环境危害: 对环境有害
 海洋污染物: 是

有机硅硅脂 YG6111

IMDG

联合国危险货物编号 (UN 号):	UN 3077
正式运输名称:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (氧化锌)
运输危险性分类	
类别:	9
标签:	9
EmS No.:	F-A, S-F
包装类别:	III
环境危害	
海洋污染物:	是
有限数量	5.00KG
例外数量	

按照 MARPOL 73/78 的附录 II 和 IBC 准则散装运输

不适用

15. 法规信息

国家有关规定

下列条例、法规和标准，对化学产品的使用、操作、储存、运输、分类和标示等方面均作了规定

危险化学品安全管理条例，第 591 号令

危险化学品目录（2015 版）

工作场所安全使用化学品规定

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

GB/T 16483: 《化学品安全技术说明书--内容和项目顺序》

化学品安全技术说明书编写指南（GB/T 17519）

GB15258: 《化学品安全标签编写规定》

化学品分类和标签规范（GB 30000.2 - GB 30000.29）

GB 13690: 《化学品分类和危险性公示通则》

GB 12268: 《危险物品名表》

GB 6944: 《危险货物分类和品名编号》

GB 190 《危险货物包装标志》

有机硅硅脂 YG6111

GBZ 2.1 《工作场所有害因素职业接触限值第1部分化学有害因素》

国际法规

蒙特利尔协议

不适用

斯德哥尔摩公约

不适用

鹿特丹公约

不适用

京都议定书

不适用

物质名录:

AICS (澳洲化学物质目录):	y (列入或豁免)
DSL (加拿大国内化学物质目录):	y (列入或豁免)
EINECS (欧洲现有上市化学物质名录):	y (列入或豁免)
ENCS (日本现有&新的化学物质目录):	y (列入或豁免)
IECSC (中国现有化学物质名录):	y (列入或豁免)
KECI (韩国现有化学物质目录):	y (列入或豁免)
NDSL (加拿大非国内化学物质目录):	n (未列入)
PICCS (菲律宾化学品和化学物质目录):	y (列入或豁免)
TSCA (美国毒性物质控制法):	y (列入或豁免)
新西兰化学物质名录:	y (列入或豁免)
CSNN (台湾既有化学物质名录):	y (列入或豁免)

16.其他信息

发布日期:	2016/07/08
修订日期:	
版本 #:	1.3
补充信息:	无可得到的数据
参考文献:	无可得到的数据

免责声明:

读者注意事项

除非在第 1 部分另有规定，迈图产品仅用于工业应用。
它们并不有意的用于特定医疗应用，既不用于长效 (>30 天) 植入人体，直接注射或吸入，也不用于生产多种可用避孕产品。

进一步的信息

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

®， *和 TM 为迈图公司注册商标。



YG6111 and YG6260

Silicone Thermally Conductive Compound

Product Description

YG6111 and YG6260 are metal oxide filled silicone oil compounds designed to provide superior thermal conductivity. This combination of high purity fillers and silicones results in a smooth, homogeneous, high temperature dielectric compound. They have virtually no oil separation or high temperature weight loss. YG6111 is a general purpose grade with good workability. YG6260 has good paintability.

Key Performance Properties

- Superior thermal conductivity
- Extremely low oil bleed
- Little swelling effect on silicone elastomers

Applications

GE Silicone thermally conductive compounds can be used in almost any industry, from electronics to automotive to aircraft to the semiconductor industries. YG6111 and YG6260 can be used in semi-conductor devices, and thermal joints where it maintains a positive seal which improves the heat transfer. This means that your electrical and electronic components may perform their function at much lower temperatures, thereby potentially increasing their efficiency and prolonging their life. Other applications include TV anode cap seal, power transistor, diodes, rectifiers, radiator fans, heat generating parts and heat exchangers.

Typical Properties Data

Typical Properties	YG6111	YG6260
Appearance	White	White-Opaque
Specific Gravity (25C)	2.45	2.50
Unworked Penetration	200 to 350	300 ± 10
Thermal Conductivity (W/mK)	0.84	0.84
(cal/cm.sec.C)	(1.5x10 ⁻³)	(2x10 ⁻³)
Temperature Range C	-55 to 200	-50 to 150
(F)	(-67 to 392)	(-58 to 302)
Typical Electrical Properties		
Dielectric Constant 60Hz (25C)	5.4	5.0
Dissipation Factor 60Hz (25C)	0.005	0.005
Dielectric Strength (kV/0.25mm) (25C)	5	---
Volume Resistivity ohm-cm (25C)	2x10 ¹⁴	2x10 ¹⁴

Heating Weight Loss(150 C 24H) %	0.4	0.2
Oil Bleed (150 C 24 h) %	0.50	0.2
Dielectric Loss (50Hz)	0.006	0.005

Specifications

Typical product data values should not be used as specifications. Assistance and specifications are available by contacting GE Silicones at 800/255-8886.

Handling and Safety

Material Safety Data Sheets are available upon request from GE Silicones. Similar information for solvents and other chemicals used with GE Products should be obtained from your suppliers. When solvents are used, proper safety precautions must be observed.

Storage & Warranty Period

The warranty period is 6 months from date of shipment from GE Silicones if stored in the original unopened container at temperatures between 5C and 30C (41F and 86F).

Availability

Products may be ordered from GE Silicones, Waterford, NY 12188, the GE Silicones sales office nearest you or where appropriate, an authorized GE Silicones product distributor.

Government Requirement

Prior to considering use of a GE Silicones' product in fulfilling any government requirement, please contact the Government and Trade Compliance office at 413-448-4624.

LEGAL DISCLAIMER

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF GE SILICONES, GE BAYER SILICONES, GE TOSHIBA SILICONES, THEIR SUBSIDIARIES OR AFFILIATES (THE "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO THE SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN APPLICABLE SALES AGREEMENTS, PRINTED ON THE BACK OF ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, OR AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH THE INFORMATION, RECOMMENDATIONS OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (I) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (II) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SUPPLIER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. NOTHING IN THIS OR ANY OTHER DOCUMENT SHALL ALTER, VARY, SUPERSEDE OR OPERATE AS A WAIVER OF ANY OF THE SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE.

Each user bears the full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, products, services, recommendations or advice for its own particular purpose. Each user must identify and perform tests and analyses sufficient to assure it that its finished parts will be safe and suitable for use under end-use conditions. Because actual use of products by the user is beyond the control of Supplier, such use is within the

exclusive responsibility of the user, and Supplier cannot be held responsible for any loss incurred through incorrect or faulty use of the products. Further, no statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended or should be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier or any of its subsidiaries or affiliated companies, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.



Technical Data Sheet



YG6111

YG6111

Description

YG6111 and YG6260 are metal oxide filled silicone oil compounds designed to provide superior thermal conductivity. This combination of high purity fillers and silicones results in a smooth, homogeneous, high temperature dielectric compound. They have virtually no oil separation or high temperature weight loss. YG6111 is a general purpose grade with good workability. YG6260 has good paintability.

Key Features and Benefits

- Superior thermal conductivity
- Extremely low oil bleed
- Little swelling effect on silicone elastomers

Typical Physical Properties

Typical Properties	YG6111	YG6260
Appearance	White	White-Opaque
Specific Gravity (25C)	2.45	2.50
Unworked Penetration	200 to 350	300 ± 10
Thermal Conductivity (W/mK)	0.63	0.84
(cal/cm.sec.C)	(1.5x10 ⁻³)	(2x10 ⁻³)
Temperature Range C	-55 to 200	-50 to 150
(F)	(-67 to 392)	(-58 to 302)
Typical Electrical Properties		
Dielectric Constant 60Hz (25C)	5.4	5.0
Dissipation Factor 60Hz (25C)	0.005	0.005
Dielectric Strength (kV/0.25mm) (25C)	5	---
Volume Resistivity ohm-cm (25C)	2x10 ¹⁴	2x10 ¹⁴
Heating Weight Loss(150 C 24H) %	0.4	0.2
Oil Bleed (150 C 24 h) %	0.50	0.2
Dielectric Loss (50Hz)	0.006	0.005

Potential Applications

Momentive Performance Materials thermally conductive compounds can be used in almost any industry, from electronics to automotive to aircraft to the semiconductor industries. YG6111 and YG6260 can be used in semi-conductor devices, and thermal joints where it maintains a positive seal which improves the heat transfer. This means that your electrical and electronic components may perform their function at much lower temperatures, thereby potentially increasing their efficiency and prolonging their life. Other applications include TV anode cap seal, power transistor, diodes, rectifiers, radiator fans, heat generating parts and heat exchangers.

Patent Status

Nothing contained herein shall be construed to imply the nonexistence of any relevant patents or to constitute a permission, inducement or recommendation to practice any invention covered by any patent, without authority from the owner of the patent.

Product Safety, Handling and Storage

The warranty period is 6 months from date of shipment from Momentive Performance Materials if stored in the original unopened container at temperatures between 5C and 30C (41F and 86F).

Customers should review the latest Material Safety Data Sheet (MSDS) and label for product safety information, safe handling instructions, personal protective equipment if necessary, and any special storage conditions required for safety. MSDS are available at www.momentive.com or, upon request, from any Momentive Performance Materials (MPM) representative. **For product storage and handling procedures to maintain the product quality within our stated specifications, please review Certificates of Analysis, which are available in the Order Center.** Use of other materials in conjunction with MPM products (for example, primers) may require additional precautions. Please review and follow the safety information provided by the manufacturer of such other materials.

Limitations

Customers must evaluate Momentive Performance Materials products and make their own determination as to fitness of use in their particular applications.

From automotive to healthcare, from electronics to construction, products from Momentive Performance Materials Inc. are practically everywhere you look. We are a global leader in silicones and advanced materials with a 70+ year heritage of innovation and being first to market – with performance applications that improve everyday life. By knowing our customers' needs and creating custom technology platforms for them, we provide science based solutions to help customers increase performance, solve product development issues and engineer better manufacturing processes.

Contact Information

For product prices, availability, or order placement, contact our customer service by visiting momentive.com/ContactSilicones.

For literature and technical assistance, visit our website at: www.momentive.com

Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Holdings Inc.

DISCLAIMER

The information provided herein was believed by Momentive Performance Materials Inc. (collectively with its subsidiaries, "Momentive") to be accurate at the time of preparation or prepared from sources believed to be reliable, but it is the responsibility of the user to investigate and understand other pertinent sources of information, to comply with all laws and procedures applicable to the safe handling and use of the product, and to determine the suitability of the product for user's intended application or use. All products supplied by Momentive are subject to Momentive's standard terms and conditions of sale. **MOMENTIVE MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY MOMENTIVE,** except that the product shall conform to Momentive's specifications. Nothing contained herein constitutes an offer for the sale of any product.