



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 12 页

Promo 5910 Quick Gasket 2x200ML

安全技术说明书编号: 152856

V001.10

修订: 19. 04. 2018

发布日期: 05. 06. 2018

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: Promo 5910 Quick Gasket 2x200ML

推荐用途: 硅树脂

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
张衡路928号
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 19. 04. 2018

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (24小时)。

第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

危险分类	危险类别
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
皮肤敏化作用	类别 1
急性危害水生环境	类别 3

标签要素根据 GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

象形图



信号词: 危险

危险性说明:	H317 可能导致皮肤过敏反应 H318 造成眼严重损伤。 H402 对水生生物有害。
预防措施:	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套，防护眼罩和防护面具。
事故响应:	P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有污染的衣服，清洗后方可重新使用。
废弃处置:	P501 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。

第三部分 成分/组成信息

成分信息: 物质
 根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) 70131-67-8	30- < 50 %	急性危害水生环境 3 H402
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	3- < 10 %	严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1; 皮肤 H317 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2 H373 急性危害水生环境 3 H402
(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸 67701-06-8	1- < 2.5 %	急性危害水生环境 3 H402
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	0.25- < 1 %	易燃固体 1 H228 急性毒性 5; 口服 H303 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 皮肤敏化作用 1 H317 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2 H373 急性危害水生环境 3 H402
甲乙酮肟 96-29-7	0.1- < 0.25 %	易燃液体 3 H226 急性毒性 5; 口服 H303 急性毒性 4; 皮肤 H312 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317 致癌性 2 H351 急性危害水生环境 3 H402

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分 “其他信息”。

第四部分 急救措施

- 皮肤接触:** 用流动清水和肥皂清洗。
 如果刺激反应持续, 就医。
- 眼睛接触:** 立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。
- 吸入:** 移至新鲜空气处。如果症状持续, 就医。

食入: 禁止催吐。
寻求医生帮助。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物: 甲醛。
硅灰。

灭火剂: 二氧化碳、泡沫、干粉

灭火方法: 万一着火，用雾状水保持容器冷却。

灭火注意事项: 佩戴自给式呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 避免接触皮肤和眼睛。
不得使产品排入下水道。

消除方法: 尽量将材料刮净。
确保足够的通风。
储存于部分充装，封闭的容器中以待进一步处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 仅在通风良好的场所使用。
蒸气应被排出以避免吸入。

储存注意事项: 贮存于阴凉，通风良好的场所。
贮存时不允许产品接触水体
储存于0° C 至 32° C。(32° F 至 90° F)

第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
碳酸钙	4 mg/m ³ TWA 呼吸性粉尘 8 mg/m ³ TWA 总粉尘	10 mg/m ³ TWA 总粉尘		无
炭黑	4 mg/m ³ TWA 总粉尘	3 mg/m ³ TWA 可吸入分数		无

工程控制: 提供足够的局部通风以维持工人暴露于职业接触限值以下的浓度环境。

呼吸系统防护: 仅在通风良好的场所使用。

眼睛防护: 戴防护眼镜。

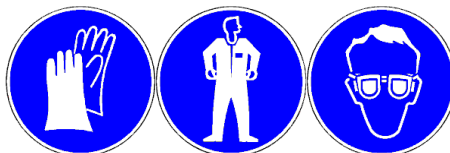
身体防护: 防渗透手套（丁基橡胶，丁腈橡胶，聚乙烯醇）。

手防护: 推荐使用腈类化学防护手套。
请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。

其他防护：

个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准，《中华人民共和国职业病防治法》，《个体防护设备选用规范》（GB/T 11651-2008）。
应遵守良好的工业操作规范

推荐使用个人防护设备的象形图：



第九部分 理化特性

性状：	糊状	外观：	黑色。
pH 值：	不适用	熔点（℃）：	无资料。
沸点（℃）：	> 200 ° C (> 392 ° F)	相对密度（水=1）：	1.31 g/cm ³
闪点（℃）：	> 93.30 ° C (> 199.94 ° F)	引燃温度（℃）：	无资料。
水中溶解度	有水存在时发生聚合。	粘度：	无资料。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：	在推荐贮存条件下稳定。
避免接触的条件：	暴露于空气或湿气时间过长。
禁配物：	有水存在时发生聚合。
分解产物：	固化过程形成甲基乙基甲酮肟。 接触湿气能缓慢释放出甲醇。
聚合危害：	不会发生。

第十一部分 毒理学资料

毒理信息：

如果正确的操作处置或使用本品，预计无有害影响。

急性毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) 70131-67-8	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	未规定
	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	未规定
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 425 (急性经口毒性: 上下增减剂量法) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
	LD50	> 2,009 mg/kg	经皮		大鼠	
(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸 67701-06-8	LD50	> 5,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性)
	LD50	2,463 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	
	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	
甲乙酮肟 96-29-7	LD50	2,326 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性) 专业判断 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
	急性毒性 估计值	1,100 mg/kg	经皮		家兔	
	LD50	> 1,000 mg/kg	经皮		家兔	

皮肤腐蚀/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) 70131-67-8	无刺激性	24 h	家兔	未规定
(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸 67701-06-8	无刺激性	4 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/ 腐蚀性)
甲乙酮肟 96-29-7	轻微刺激性	24 h	家兔	未规定

严重眼睛损伤/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) 70131-67-8	轻微刺激性		家兔	未规定
(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸 67701-06-8	无刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激 或腐蚀)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	刺激性	1 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激 或腐蚀)
甲乙酮肟 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺激 或腐蚀)

呼吸或者皮肤过敏:

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	敏感	豚鼠最大 值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
甲乙酮肟 96-29-7	致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

微生物细胞突变:

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时间	生物种类	测试方法
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	阴性的	腹膜内		家鼠	世界经济合作与发展组织 准则 474 (哺乳动物红细胞 微核试验)
(C14-18、C16-18-不饱 和) 脂肪酸 67701-06-8	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		未规定
甲乙酮肟 96-29-7	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因 突变试验 哺乳动物细胞 DNA损害与修复/程 序外DNA合成体外 试验	有或没有 with		美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.5265 (鼠伤寒沙门杆 菌的逆向突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 482 (基因毒理学: 哺乳类动物细胞DNA损害与 修复, 程序外DNA合成体外 试验)
甲乙酮肟 96-29-7	阴性的 阴性的	口服: 强饲法 口服: 喂养		大鼠 黑腹果蝇	美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.5385 (哺乳类动物细 胞遗传学试验: 骨髓染色体 分析) 美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.5385 (哺乳类动物细 胞遗传学试验: 骨髓染色体 分析)

重复剂量毒性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOAEL=10 mg/kg	口服: 强饲 法		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 422 (结合反复染毒 毒性研究的生殖发育毒性筛 选试验)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	NOAEL=25 mg/kg	口服: 饮用 水	90 ddaily: ad libitum	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 (啮齿类动物90 天反复经口毒性试验)
甲乙酮肟 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	口服: 强饲 法	13 wdaily	大鼠	未规定

第十二部分 生态学资料

生态信息:

不得倒入下水道，土壤或水体中。

生态毒性:

禁止排入下水道、地表水、地下水。
预期对水生生物无害。

其他危害效应:

无资料。

毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
羟基封端的二甲基(硅氧烷 与聚硅氧烷) 70131-67-8	LC50	246 mg/l	鱼类		虹鳟	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验) 未规定
羟基封端的二甲基(硅氧烷 与聚硅氧烷) 70131-67-8	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	
羟基封端的二甲基(硅氧烷 与聚硅氧烷) 70131-67-8	EC50	16.8 mg/l	Algae		羊角月芽藻 (新名称: 近头状 伪蹄形藻)	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
羟基封端的二甲基(硅氧烷 与聚硅氧烷) 70131-67-8	EC50	297 mg/l	Bacteria		not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	鱼类	14 d	青鲮鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 204 (鱼类14天 延长毒性试验)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与 发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	EC50	94 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状 伪蹄形藻)	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状 伪蹄形藻)	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	LC50	> 1,000 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	未规定
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	EC50	40 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	EC50	30 - 100 mg/l	Algae	96 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	EC0	30 mg/l	Algae	96 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	16 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	LC50	843 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	NOEC	50 mg/l	鱼类	14 d	青鲮鱼	世界经济合作与 发展组织 准则

四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	204 (鱼类14天 延长毒性试验) 世界经济合作与 发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	EC50	16 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状 伪蹄形藻)	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	NOEC	2.6 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状 伪蹄形藻)	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
甲乙酮肟 96-29-7	LC50	320 - 1,000 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	50 mg/l	鱼类	14 d	青鲮鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 204 (鱼类14天 延长毒性试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	欧盟 方法 C.2 (蚤类急性毒性 试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC50	11.8 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
甲乙酮肟 96-29-7	NOEC	2.56 mg/l	Algae	72 h	斜生栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
甲乙酮肟 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)

持久性和降解性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
乙烯硅次基三(2-丁酮肟) 2224-33-1	不容易生物降解	需氧的	26 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 C (快速生物降解性: 改 进的MITI试验(I))
(C14-18、C16-18-不饱和) 脂肪酸 67701-06-8	快速生物降解性	需氧的	92 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭 瓶试验)
四丁酮肟基硅烷 34206-40-1	不容易生物降解	需氧的	28 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 C (快速生物降解性: 改 进的MITI试验(I))
甲乙酮肟 96-29-7	固有生物降解性	需氧的	70 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
甲乙酮肟 96-29-7		0.5 - 0.6	42 d	青鲮鱼	25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 305C (生物富集: 鱼类生物富集试验)
甲乙酮肟 96-29-7	0.65				25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正 辛醇/水), 摇瓶法)

第十三部分 废弃处置

- 产品处置:** 根据法规要求进行处置。
- 污染包装处置:** 使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理场所废弃处置。

第十四部分 运输信息

- 公路运输ADR分类:**
不属危险货物。
- 铁路运输RID分类:**
不属危险货物。
- 海运IMDG分类:**
不属危险货物。
- 空运IATA分类:**
不属危险货物。
- 运输注意事项:** 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

第十五部分 法规信息

下列法律法规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:
《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);
《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订通过);
《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);
《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4日国务院第32次常务会议通过)
《安全生产许可证条例》(2014年7月29日国务院第54次常务会议通过)。

中国现有化学物质名录: 所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》, 或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

第十六部分 其他信息

- 填表时间:** 05.06.2018
填表部门: 产品安全与法规事务部门

免责声明:

本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不担保任何其他特性。

本文中所含的各种数据仅供参考，并不被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其他:

第三部分词组代号解释如下:

H226 易燃液体和蒸气。

H228 易燃固体。

H303 吞咽可能有害。

H312 皮肤接触有害

H317 可能导致皮肤过敏反应

H318 造成眼严重损伤。

H319 造成严重眼刺激。

H351 怀疑会致癌(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。

H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。

H402 对水生生物有害。