



安全技术说明书根据GB/T 16483-2008

第 1 页 共 8 页

BONDERITE L-GP 156 GRAPHITE DISPERSION IN SOLVENT
ACHESON 又名 DAG156

安全技术说明书编号: 326051
V001.1

修订: 23. 11. 2012

发布日期: 23. 05. 2018

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: BONDERITE L-GP 156 GRAPHITE DISPERSION IN SOLVENT ACHESON 又名 DAG156
推荐用途: 干膜润滑剂

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: 23. 11. 2012

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):

<u>危险分类</u>	<u>危险类别</u>	<u>接触途径</u>	<u>靶器官</u>
易燃液体	第1类		
严重眼刺激	第2类	眼睛接触	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	第3类		

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:

H224 极度易燃液体和蒸气。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

- 防范说明（预防）：**
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。——禁止吸烟。
 - P233 保持容器密闭。
 - P240 容器和接收设备接地/等势联接。
 - P241 使用防爆电气/通风/照明/设备。
 - P242 只能使用不产生火花的工具。
 - P243 采取防止静电放电的措施。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P264 处理后要彻底洗手
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- 防范说明（响应）：**
- P303+P361+P353
如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
 - P370+P378 一旦着火：用抗醇泡沫灭火。
 - 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。
 - P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
 - P304+P340 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。
 - P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- 防范说明（储存）：**
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
 - P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 - P405 存放处须加锁。
- 防范说明（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： 混合物

根据GB 13690-2009 公布的有害物质：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
异丙醇 67-63-0	> 50 %	易燃液体 2 H225 严重眼刺激 2 H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336

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。
万一有不利健康影响，咨询医生。
- 眼睛接触：** 立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。
- 吸入：** 移至新鲜空气处，如症状持续寻求医生帮助。
- 食入：** 漱口，给饮1~2杯水。禁止催吐。寻求医生帮助。

第五部分 消防措施

- 危险特性:** 着火时能释放出毒性气体。
- 灭火剂:** 二氧化碳、泡沫、干粉
雾状水
- 灭火方法:** 用喷雾水冷却处于危险中的容器。
- 灭火注意事项:** 穿戴防护设备。
佩戴自给式呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 泄漏的产品有发滑的危险。
避免与皮肤和眼睛接触。
禁止排入下水道、地表水、地下水。
参见第8部分的建议。
- 消除方法:** 用惰性吸附剂（如砂子，硅胶，酸性粘结剂，通用粘结剂，锯末）吸收。
废弃物的处置参照第13部分。

第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 确保作业场所通风良好。
避免存在明火和点火源。
采取措施防止静电排放。
- 储存注意事项:** 24 Monate
储存于阴凉，干燥，通风良好的场所。

第八部分 接触控制/个体防护

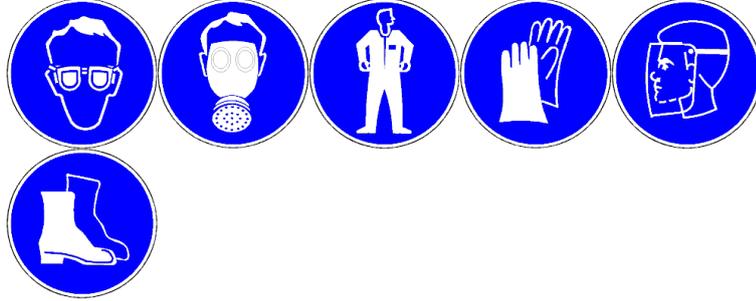
有害物成分	国家标准 GBZ 2.1- 2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
异丙醇	350 mg/m ³ TWA 700 mg/m ³ STEL	200 ppm TWA 400 ppm TWA		无

- 工程控制:** 确保良好的通风或抽风。
- 呼吸系统防护:** 如果是雾化状态，应采取呼吸防护。
- 眼睛防护:** 紧密结合的安全护目镜。
- 身体防护:** 穿戴适当的防护服。
- 手防护:** 防化学手套（EN374）。对短期接触或溅射情况（推荐：防护系数最少2级，按照EN 374相应的渗透时间大于30分钟）：异丁烯橡胶基质（IIR；>=0.7 mm厚度）。对较长的，直接接触（推荐：防护系数为6级，按照EN374相应的渗透时间大于480分钟）：异丁烯橡胶基质（IIR；>=0.7 mm厚度）。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料，或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中，防护手套的工作寿命可能显著的缩短，低于EN 374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素（如温度）确定的结果。如果有磨损和破缝，应更换手套。

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》（2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过），《个体防护设备选用规范》（GB/T 11651-2008）。

推荐使用个人防护设备的象形图：



第九部分 理化特性

性状：	液体	外观：	黑色 液体
pH值：	不适用	熔点（℃）：	< -89 ° C (< -128.2 ° F)
沸点（℃）：	82 ° C (179.6 ° F)	相对密度（水=1）：	0,792 g/cm ³
相对蒸气密度（空气=1）：	无资料。	饱和蒸气压（kPa）：	43 mbar
闪点（℃）：	11,1 ° C (51.98 ° F)	引燃温度（℃）：	不适用
溶解性：	易混合的 (溶剂: 水)	粘度：	未测定

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：	在正常贮存和使用条件下稳定。
避免接触的条件：	按照说明书的指导使用不发生分解。
禁配物：	与强氧化剂反应。
分解产物：	按照预期用途使用无禁配物。
聚合危害：	不会发生。

第十一部分 毒理学资料

毒理信息：

对本品，没有任何毒理学实验数据。

经口毒性：

无资料。

皮肤接触

长期或重复接触皮肤能导致皮肤脱脂从而刺激皮肤。

眼睛接触

刺激眼睛。

其它信息:

无资料。

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
异丙醇 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	经口	4 h	大鼠	
	LC50	72,6 mg/l	吸入		大鼠	
	LD50	12.870 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
异丙醇 67-63-0	轻微刺激性	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)

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
异丙醇 67-63-0	中度刺激性		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)

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
异丙醇 67-63-0	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试验	豚鼠	

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
异丙醇 67-63-0	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		

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
异丙醇 67-63-0	NOAEL=1500	吸入	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	家鼠	

第十二部分 生态学资料**生态信息:**

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

无资料。

持久性和降解性:
完全生物降解能力:
无资料。

生物累积潜力:
无资料。

其他危害效应:

本品含有不溶于水的有机溶剂。根据ATV对商业和工业废水排放的要求，不溶于水的有机溶剂只能根据在水中的溶解度来决定排放范围。地方排放法规应当优先考虑。

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
异丙醇 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲢	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
异丙醇 67-63-0	EC50	13.299 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)
异丙醇 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	栅藻 (被称为绿藻)	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)

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
异丙醇 67-63-0	快速生物降解性	需氧的	95 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 E (快速生物降解性: 改进的OECD 筛选试验)

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogKow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
异丙醇 67-63-0	0, 05					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:

如果本产品的废弃物根据GB 5085.7-2007《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物，依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

污染包装处置:

需根据国家法规处置。

第十四部分 运输信息

公路运输ADR分类:

类别:	3
包装类别:	II
分类代码:	F1
危害识别号:	33
UN号:	1263
标识:	3
技术名称:	PAINT
其他信息:	特殊条款 640D

铁路运输RID分类:

类别:	3
包装类别:	II
分类代码:	F1
危害识别号:	33
UN号:	1263
标识:	3
技术名称:	PAINT
其他信息:	特殊条款 640D

海运IMDG分类:

类别:	3
包装类别:	II
UN号:	1263
标识:	3
EmS:	F-E ,S-E
海洋污染物:	-
正确货物运输品名:	PAINT

空运IATA分类:

类别:	3
包装类别:	II
包装说明(携带):	353
包装说明(货运):	364
UN号:	1263
标识:	3
正确货物运输品名:	Paint

运输注意事项:

起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与禁配物混装混运。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。

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）；
《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）；
《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）；
《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议通过）；
《安全生产许可证条例》（2004年1月7日国务院第34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。
符合RoHS法规要求

第十六部分 其他信息

填表时间： 23. 05. 2018
填表部门： 吴雨微，产品安全与法规事务专员。如需安全与法规信息，请联系：产品安全与法规事务部，中国上海
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。
其他： 第三部分词组代号解释如下：
H225 高度易燃液体和蒸气。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。