安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

200 DRI-LOC KIT \500 G

安全技术说明书编号：153561
V001.3
修订: 14.12.2017
发布日期: 05.07.2018

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 200 DRI-LOC KIT \500 G

推荐用途: 密封剂

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: 14.12.2017

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
致癌性	类别 1B
急性危害水生环境	类别 3
对水生环境有慢性危害	类别 4

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: H350 可能致癌。
H402 对水生生物有害。
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。。

预防措施: P201 在使用前获取特别指示。
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

安全储存: P405 存放处须加锁。

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: 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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	30-< 50 %	对水生环境有慢性危害 4 H413
甲醛 50-00-0	0.1-< 0.2 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 3; 口服 H301 急性毒性 3; 吸入 H331 急性毒性 3; 皮肤 H311 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤敏化作用 1 H317 生殖细胞致突变性 2 H341 致癌性 1B H350 急性危害水生环境 2 H401
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	0.02-< 0.1 %	急性毒性 4; 口服 H302 皮肤腐蚀/刺激 1A H314 急性危害水生环境 1 H400

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。
如果有不利健康影响，就医。

眼睛接触： 用大量水冲洗眼睛至少5分钟，如果刺激反应持续，就医。

吸入： 由于产品的挥发性较小，不会成为问题。但如果感觉不适，将患者移至新鲜空气处。

食入： 漱口，给饮1～2杯水，不得催吐。
万一有不利健康影响，咨询医生。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物: 碳氧化物。

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: 消防员必需佩戴带正压的自给式呼吸设备(SCBA)。

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： 泄漏量小时，用纸、毛巾擦去，并置于容器中待进一步处置。
泄漏量大时,使用惰性材料吸收,保存于密闭的容器中,待进一步处理。

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。
避免长时间或频繁与皮肤接触
不得吸入蒸气和烟雾。

储存注意事项: 贮存于阴凉，通风良好的场所。
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
甲醛	0.5 mg/m3MAC	0.3 ppm TWA 0.1 ppm TWA		0.5 ppm TWA 0.75 ppm TWA 2 ppm TWA

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： 确保足够的通风。

眼睛防护： 如果存在溅出的风险，防护眼镜应当佩戴。

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EN374相应的渗透时间大于30分钟）：腈橡胶（NBR；>=0.4 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）：腈橡胶（NBR；>=0.4 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EN374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》，《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：	黄色 液体
pH 值：	4.00 - 6.00	熔点（℃）：	无资料。
沸点（℃）：	100.0 ° C (212 ° F)	相对密度（水=1）：	1.0700 g/cm3
闪点（℃）：	水溶液制品	引燃温度（℃）：	不适用
水中溶解度	无资料。	粘度：	75,000 - 100,000 mPa.s

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

避免接触的条件： 正常储存和使用条件下保持稳定。

禁配物： 氧化剂。
还原剂。
自由基引发剂。
除氧剂。

分解产物： 碳氧化物。

聚合危害： 正常操作条件下不会发生。高温下或有禁配物存在时可能会发生聚合反应。

第十一部分 毒理学资料

毒理信息：
无实验室动物测试数据。

经口毒性：
急性毒性估计值:> 5,000 mg/kg
测试方法:计算方法

吸入毒性：
急性毒性估计值:> 40 mg/l
接触时间:4 h
测试环境:蒸气
测试方法:计算方法

经皮毒性：
急性毒性估计值:> 5,000 mg/kg
测试方法:计算方法

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织准则 423 （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）
甲醛 50-00-0	急性毒性估计值 LD50 LD50	100 mg/kg 800 mg/kg 270 mg/kg	经口 经口 经皮		 大鼠 家兔	专业判断 未规定
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	LD50 LD50	1,300 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	未规定 未规定

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	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）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	腐蚀性		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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	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）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	非致敏性	小鼠局部淋巴结试验	家鼠	世界经济合作与发展组织准则 429 （皮肤致敏：局部淋巴结化验）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	阴性的 阴性的 阴性的 阳性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因突变试验 体外哺乳动物细胞微核试验 体外哺乳动物细胞微核试验 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有 有或没有 有或没有 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） 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） OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) 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）
甲醛 50-00-0	阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有 没有		未规定 艾姆氏测试
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	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）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	口服：强饲法	4 weeksdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织准则 407 （啮齿类动物28天反复经口毒性试验）

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。

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
甲醛 50-00-0	LC50	6.7 mg/l	鱼类	96 h	斑点叉尾鮰	世界经济合作与发展组织 准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
甲醛 50-00-0	EC50	42 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
甲醛 50-00-0	EC50	4.5 mg/l	Algae	48 h		世界经济合作与发展组织 准则 201 （藻类，生长抑制试验）
甲醛 50-00-0	EC10	4.9 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	LC50	0.16 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟	世界经济合作与发展组织 准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	EC50	0.045 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）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	EC50	0.0008 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）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	NOEC	0.0002 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）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	EC10	5.5 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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

乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	不容易生物降解	需氧的	24 %	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）
甲醛 50-00-0	快速生物降解性	需氧的	93 - 95 %	欧盟 方法 C.4-E （“快速”生物降解性密闭瓶试验）
Amines, coco alkyl, hydrochlorides 91745-52-7	快速生物降解性	需氧的	65 %	欧盟 方法 C.4-E （“快速”生物降解性密闭瓶试验）

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
乙氧化双酚 A 甲基丙烯酸双酯 41637-38-1	5.3 - 5.62					世界经济合作与发展组织 准则 117 （分配系数（正辛醇/水），高效液相色谱法）
甲醛 50-00-0	0.35					未规定

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：

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。
需根据国家法规处置。

第十四部分 运输信息

基本信息：
非危险货物 参照 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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）。

第十六部分 其他信息

填表时间: 05.07.2018

填表部门: Lisa Zhang，
产品安全与法规事务高级专员。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，+86-21-2891 5060。

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，不担保任何其他的特性。

其 他： **第三部分词组代号解释如下：**

H227 可燃液体。
H301 吞咽会中毒。
H302 吞咽有害。
H311 接触皮肤会中毒。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H331 吸入会中毒。
H341 怀疑导致遗传性缺陷。
H350 可能致癌。
H400 对水生生物毒性极大。
H401 对水生生物有毒。