



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

BONDERITE C-MC 1204 MAINTENANCE CLEANER 又名 Loctite
7012 20L AP

安全技术说明书编号: 392350
V002.3

修订: 09.12.2019

发布日期: 27.05.2020

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: BONDERITE C-MC 1204 MAINTENANCE CLEANER 又名 Loctite 7012 20L AP

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
江湾城路99号6幢5、6、7层
200438 中国上海市杨浦区

中国

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 09.12.2019

应急信息: 应急电话: +86 21 2891 8311 (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
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	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:	H315 造成皮肤刺激。 H318 造成眼严重损伤。 H402 对水生生物有害。
预防措施:	P264 处理后要彻底洗手 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。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，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: 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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	1- < 10 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	3- < 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 2 H401
单乙醇胺 141-43-5	2.5- < 3 %	易燃液体 4 H227 急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 吸入 H332 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 3 H412

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:	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
眼睛接触:	用大量清水或洗眼液冲洗眼睛至少5分钟。如疼痛持续(强烈刺痛感、对光敏感、视觉模糊), 继续冲洗, 并寻求医生帮助。
吸入:	移至新鲜空气处。
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

有害燃烧产物:	碳氧化物、氮氧化物、刺激性有机蒸气。
有害燃烧产物:	
灭火剂:	泡沫, 灭火干粉, 二氧化碳 雾状水 泡沫, 灭火干粉, 二氧化碳
灭火方法:	用喷雾水冷却处于危险中的容器。
灭火方法:	不得吸入蒸气和烟雾。
灭火注意事项:	受热或着火时可能生成有毒的气体。 佩戴自给式呼吸设备。 穿戴防护设备。 佩戴呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	避免接触皮肤和眼睛。 禁止排入下水道、地表水、地下水。 远离点火源和明火。 避免与皮肤和眼睛接触。 禁止排入下水道、地表水、地下水。
消除方法:	用液体吸附材料(砂子, 泥炭, 锯末)移除。 废弃物的处置参照第13部分。
消除方法:	用液体吸附材料(砂子, 泥炭, 锯末)移除。 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:	避免与皮肤和眼睛接触。 确保作业场所通风良好。 参见第8部分的建议。
储存注意事项:	请参阅技术数据表

第八部分 接触控制和个体防护

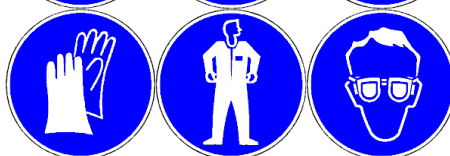
有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
2-甲基-2,4-戊二醇	100 mg/m ³ MAC	10 mg/m ³ TWA 可吸入气溶胶。 50 ppm TWA 气相分率 25 ppm TWA 气相分率		无
一缩二丙二醇一甲醚	600 mg/m ³ TWA 900 mg/m ³ STEL (经皮)	150 ppm TWA 100 ppm TWA		无
单乙醇胺	15 mg/m ³ STEL 8 mg/m ³ TWA	6 ppm TWA 3 ppm TWA		无

- 工程控制:** 确保工作场所通风良好。
- 呼吸系统防护:** 合适的呼吸面罩。
呼吸系统防护: 喷雾产品时, 建议佩戴装备有ABEK P2过滤器的适当的防护设备。本建议应该符合当地条件。
- 眼睛防护:** 密闭良好的安全护目镜。
眼睛防护: 密闭良好的安全护目镜。
眼睛防护装备应符合EN166。
- 身体防护:** 穿戴适当的防护服。
身体防护: 穿戴适当的防护服。
防护服应符合EN13982标准EN14605的液体飞溅或灰尘。
- 手防护:** 适当的防护手套。
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): 聚氯丁二烯 (CR; >=1 mm厚度) 或天然橡胶 (NR; >=1 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): 聚氯丁二烯 (CR; >=1 mm厚度) 或天然橡胶 (NR; >=1 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)。提供个人防护装备的信息仅作为参考。一个完整的风险评估应在使用这款产品来确定适当的个人防护设备, 以适应当地的条件下进行。个人防护装备应符合相关标准 EN。

推荐使用个人防护设备的象形图:



推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	液体液体	外观:	无色, 直到, 浅黄色 清澈至轻微的浑浊, 液体无色, 直到, 浅黄色 清澈至轻微的浑浊
pH 值: (浓度: 1 % 产品)	9.7 - 10.7	熔点 (°C):	无资料。
沸点 (°C):	>= 100 ° C (>= 212 ° F)	密度:	1.020 - 1.040 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气 =1):	无资料。	饱和蒸气压 (kPa):	无资料。
闪点 (°C):	直至 100° C 未检测到闪点。 水溶液。	引燃温度 (°C):	无资料。 无资料。
爆炸下限 % (V/V):	无资料。	爆炸上限 % (V/V):	无资料。
水中溶解度	易混合的	粘度:	无资料。
自燃温度: :	无资料。	可燃性: :	不可燃
辛醇/水分配系数:	无资料。	分解温度:	无资料。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性:	在正常贮存和使用条件下稳定。
稳定性:	
避免接触的条件:	按照说明书的指导使用不发生分解。
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:	与氧化剂反应。
禁配物:	与强氧化剂反应。
分解产物:	着火时能释放出毒性气体。
分解产物:	着火时能释放出毒性气体。
聚合危害:	不会发生。

第十一部分 毒理学信息

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 : > 10 mg/l
接触时间: 4 h
测试环境: 粉尘和喷雾
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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	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 420 (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)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
单乙醇胺 141-43-5	LD50 急性毒性 估计值 LC50 LD50	1,515 mg/kg 1.5 mg/l 1 - 5 mg/l 1,025 mg/kg	经口 吸入 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒性) 专业判断 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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	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)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	无刺激性		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)
单乙醇胺 141-43-5	腐蚀性	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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	中度刺激性		家兔	眼刺激性试验
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	腐蚀性		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)
单乙醇胺 141-43-5	腐蚀性		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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	非致敏性	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)
单乙醇胺 141-43-5	非致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	未规定

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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		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 473 (哺乳类动物细胞体外染色体畸变试验) 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)
单乙醇胺 141-43-5	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 without 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 473 (哺乳类动物细胞体外染色体畸变试验) 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)
单乙醇胺 141-43-5	阴性的	口服: 强饲法		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)

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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	NOAEL=450 mg/kg	口服: 强饲法	13 wdaily	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)
单乙醇胺 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	口服: 喂养	> 75 ddaily	大鼠	其他准则:

第十二部分 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

对水生生物有害。

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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	LC50	> 1,000 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	未规定
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	EC50	3,200 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)
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	NOEC	> 429 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)
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	EC50	> 429 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)
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	EC0	2,000 mg/l	Bacteria	16 h		未规定
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	LC50	1 - 10 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	EC50	10 - 100 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)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5E0 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	Algae	72 h	未规定	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
单乙醇胺 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	鱼类	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
单乙醇胺 141-43-5	NOEC	1.24 mg/l	鱼类	41 d	青鲮鱼	OECD 210 (鱼类早期简易毒理测试)
单乙醇胺 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
单乙醇胺 141-43-5	EC50	2.5 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)
单乙醇胺 141-43-5	NOEC	1 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)
单乙醇胺 141-43-5	EC50	> 1,000 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
------------------	----	------	-----	------

2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	快速生物降解性	需氧的	90 %	ISO 10708 (BODIS-测试)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	快速生物降解性	需氧的	> 60 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO2 产生试验)
单乙醇胺 141-43-5	快速生物降解性	需氧的	> 80 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO2 产生试验)

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
2-甲基-2,4-戊二醇 107-41-5	0.58					未规定
单乙醇胺 141-43-5	-1.91				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: 根据当地及国家法规进行废弃处置。

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

危险货物道路运输规则:
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, 2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正)

《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: 27. 05. 2020
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

免责声明: 该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。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。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。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产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:**

H227 可燃液体。
H302 吞咽有害。
H312 皮肤接触有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成眼严重损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H335 可能引起呼吸道刺激。
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。