



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 12 页

万能金属养护剂 Loctite M18 360ml CN

安全技术说明书编号: 439958

V001.8

修订: 14. 12. 2022

发布日期: 05. 12. 2024

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 万能金属养护剂 Loctite M18 360ml CN

化学品俗名或商品名: Loct BoltLoosening Liq
推荐用途: 润滑剂

制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技 (上海) 有限公司
中国 (上海) 自由贸易试验区, 张衡路, 928号, 2B (即1幢), 105室
201204 中国, 上海市, 浦东新区

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: 14. 12. 2022

应急信息: +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	靶器官
气溶胶	类别 1	
生殖细胞致突变性	类别 1B	
致癌性	类别 1B	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	类别 3	中枢神经系统
急性危害水生环境	类别 2	
对水生环境有慢性危害	类别 2	

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:	H222 极易燃烧的气溶胶。 H229 带压力容器: 如受热可能爆裂。 H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 H340 可能导致遗传性缺陷(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)。 H350 可能致癌。
预防措施:	H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 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。 P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。 P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。 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。 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:	P304+P340+P312 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 呼叫中毒控制中心或就医 P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P391 收集溢出物。
安全储存:	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。
废弃处置:	P410+P412 避免日晒。不可暴露在超过 50° C/122 F 的温度下。 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:

有害物质成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
石油加氢轻馏分 64742-47-8	30- < 50 %	易燃液体 4 H227 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H336 吸入危害 1 H304 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 2 H411
液化石油气 68476-85-7	30- < 50 %	易燃气体 1 H220 加压气体 生殖细胞致突变性 1B H340 致癌性 1B H350
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	1- < 10 %	急性毒性 5; 吸入 H333
d-苧烯 5989-27-5	0.25- < 1 %	易燃液体 3 H226 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 皮肤敏化作用 1B H317 吸入危害 1 H304 急性危害水生环境 1 H400 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:** 用流动清水和肥皂清洗。
如症状发展和持续, 就医。
- 眼睛接触:** 立即用大量水冲洗, 包括眼睑下面, 至少15分钟。
如症状发展和持续, 就医。
- 吸入:** 移至新鲜空气处, 如症状持续寻求医生帮助。
- 摄取:** 立即就医。
不得催吐。

第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 碳氧化物。
- 灭火剂:** 泡沫, 灭火干粉, 二氧化碳
雾状水
- 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:** 确保足够的通风。
不得使产品排入下水道。
- 消除方法:** 废弃物的处置参照第13部分。
禁止排入下水道、地表水、地下水。
确保足够的通风。

第七部分 操作处置与储存

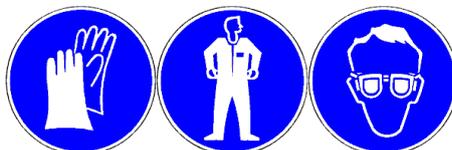
- 操作注意事项:** 当使用量大时, 推荐采用(低级别的)通风。
使用推荐的设备将皮肤或眼睛的接触风险降至最低。
- 储存注意事项:** 请参阅技术数据表

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- 2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
液化石油气	1,000 mg/m ³ TWA 1,500 mg/m ³ STEL			无

- 工程控制:** 如果全面通风不足以维持蒸气浓度低于既定的接触限值, 采用正压倒灌式排风。
- 呼吸系统防护:** 仅在通风良好的场所使用。
- 眼睛防护:** 如果有泼溅风险应佩戴有侧翼的安全眼镜或化学护目镜。
- 身体防护:** 使用足以防止接触的丁腈手套和围裙。不得使用聚氯乙烯, 尼龙或棉质材料。
- 手防护:** 丁腈手套。
- 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:	气溶胶	外观:	褐色
蒸发率:	无资料	气味:	溶剂
pH 值:	无资料	熔点 (°C):	不适用
沸点 (°C):	不适用	密度:	0.75 - 0.85 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):	38 - 49 ° C (100.4 - 120.2 ° F)	引燃温度 (°C):	不适用
爆炸下限% (V/V):	无资料	爆炸上限% (V/V):	无资料
水中溶解度	无资料	粘度:	未测定
自燃温度: :	无资料	可燃性::	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	, 不在中国VOC标准管控范围		

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。
避免接触的条件:	在推荐贮存条件下稳定。
禁配物:	水, 胺类, 碱类, 醇类。
分解产物:	刺激性有机蒸气。 碳氧化物。
聚合危害:	可能发生。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息:
无实验室动物测试数据。

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

致癌性

混合物是基于混合物中分类物质的阈值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间 / 处置频率	生物种类	性别	测试方法
石油加氢轻馏分 64742-47-8	not carcinogenic	皮肤	103 weeks 5 days/week	小鼠	雄性/雌性	世界经济合作与发展组织 准则 451 (致 癌性研究)

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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5.28 mg/l > 2,000 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	美国环境保护署 有毒物质 清单管理办公室 798.1175 (急性经口毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒 性) 美国环境保护署 有毒物质 清单管理办公室 798.1100 (急性经皮毒性)
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	LD50 LC50 急性毒性 估计值 LD50	> 5,000 mg/kg > 5.53 mg/l 5.531 mg/l > 5,000 mg/kg	经口 吸入 吸入 经皮	4 h 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) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒 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)
d-苧烯 5989-27-5	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	中度刺激性		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)
d-苧烯 5989-27-5	中度刺激性	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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	无刺激性		家兔	美国环境保护署 有毒物质 清单管理办公室 798.4500 (急性的眼部刺激性)
d-苜烯 5989-27-5	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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试验	豚鼠	美国环境保护署 有毒物质 清单管理办公室 798.4100 (皮肤致敏)
d-苜烯 5989-27-5	致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	阴性的 阴性的 阴性的	哺乳动物细胞姐妹 染色体单体交换试 验 哺乳动物细胞基因 突变试验 bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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 479 (基因毒理学: 哺乳类动物细胞姐妹染色 单体互换体外试验) 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 471 (细菌回复突变 试验)
石油加氢轻馏分 64742-47-8	阴性的 阴性的	腹膜内 腹膜内		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 475 (哺乳动物骨髓 染色体畸变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 478 (遗传毒理学: 啮齿类动物显性致死试验)
d-苜烯 5989-27-5	阴性的 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 哺乳动物细胞姐妹 染色体单体交换试 验	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) equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
d-苜烯 5989-27-5	阴性的	口服: 强饲法		大鼠	未规定

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
石油加氢轻馏分 64742-47-8		吸入: 蒸气	4 weeks 6 hours/day, 5 days/week	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 412 (反复吸入毒性 试验-21/14天)
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	NOAEL=0.21 mg/l	吸入	28 days 6 hrs/day, 5 days/wk	大鼠	未规定
d-苈烯 5989-27-5	NOAEL=825 mg/kg	口服: 强饲 法	16 d 5 d/w	大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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:

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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	LL50	> 2 - 5 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)
石油加氢轻馏分 64742-47-8	EL50	1.4 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)
石油加氢轻馏分 64742-47-8	IC50	> 1,000 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)
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	LC50	> 100 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)
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7	EC50	> 1,000 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)
d-苜烯 5989-27-5	LC50	0.702 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)
d-苜烯 5989-27-5	LC10	0.32 mg/l	鱼类	8 d	胖头鲢	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
d-苜烯 5989-27-5	EC50	0.577 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)
d-苜烯 5989-27-5	EC50	0.32 mg/l	Algae	72 h	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)
d-苜烯 5989-27-5	EC10	0.174 mg/l	Algae	72 h	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)
d-苜烯 5989-27-5	EC10	18 mg/l	Bacteria	3 h	主要是生活污水的活性污泥	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
------------------	----	------	-----	------

石油加氢轻馏分 64742-47-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	需氧的	61 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 F (快速生物降解性: 呼吸计量法试验)
加氢石油重烷烃馏分 64742-54-7		需氧的	27 - 33 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 F (快速生物降解性: 呼吸计量法试验)
d-苧烯 5989-27-5	快速生物降解性	需氧的	71.4 %	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
石油加氢轻馏分 64742-47-8	6.1					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
d-苧烯 5989-27-5	4.57					未规定

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:

类别: 2.1
 包装类别:
 分类代码:
 危害识别号:
 UN号: 1950
 标识: 2.1
 技术名称: 气雾剂

海运IMDG分类:

类别: 2.1
 包装类别:
 UN号: 1950
 标识: 2.1
 EmS: F-D,S-U
 海洋污染物: P
 正确货物运输品名: AEROSOLS (Distillates (Petroleum), hydrotreated light)

空运IATA分类:

类别: 2.1
包装类别:
包装说明(携带): 203
包装说明(货运): 203
UN号: 1950
标识: 2.1
正确货物运输品名: Aerosols, flammable

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, 2021年6月10日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订通过)

《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: 05.12.2024
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:

H220 极易燃烧的气体。
H226 易燃液体和蒸气。
H227 可燃液体。
H304 吞咽并进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能导致皮肤过敏反应
H333 吸入可能有害。
H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。
H340 可能导致遗传性缺陷(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)。
H350 可能致癌。
H400 对水生生物毒性极大。
H401 对水生生物有毒。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。