化学品安全技术说明书

修订日期： 2017/07/27　　SDS 编号：PU_4230
产品名称： Lacper® 4230　　版本：02

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：水性聚氨酯分散体

产品牌号：Lacper® 4230

化学品英文名：Aqueous polyurethane dispersion

企业名称：万华化学集团股份有限公司

生产企业： 万华化学集团股份有限公司

地址： 山东省烟台市经济技术开发区天山路 17 号

邮 编: 264013　　**传 真:** 0535－6875138

生产企业： 万华化学（宁波）有限公司

地址： 宁波市大榭开发区环岛北路烟台万华工业园

邮 编: 315812　　**传 真:** 0574-86716699

生产企业： 万华化学（广东）有限公司

地址： 珠海市高栏港经济开发区石化六路

邮 编: 519050

应急电话：
万华化学品应急中心：+86 535-8203123
中国化学品应急中心：+86 532-83889090
欧洲化学品管理应急中心：+31 20 20 65132/65130、+44 780 183 7343
北美化学品运输紧急应变中心：800-424-9300 (国内)、+1-703-527-3887 (国际)

产品推荐及限制用途：木器漆

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：

严重眼睛刺激性，类别 2 H319

生殖毒性，类别 1B H360

标签要素：无

危险象形标记：

信号词：危险

危险性说明：H319 造成严重眼刺激

H360 可能对生育能力或胎儿造成危害

防范说明

预防措施：P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：P305 + P351 + P338 + P310 如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。

其他危险

无适用资料

第三部分 成分/组成信息

物质 √混合物

物质成分	浓度	CAS No.
聚氨酯/脲聚合物	38-40%	N/A
水	58-60%	7732-18-5
N-乙基吡咯烷酮	1-2%	2687-91-4

第四部分 急救措施

4.1 急救措施

一般措施：立即脱掉所有被污染的衣服

皮肤接触：使用肥皂、清水等清洗即可。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即翻起上下眼睑用大量缓和流动的水清洗眼睛至少 20 分钟. 且将头倾斜，避免化学品流入另一只未受污染的眼睛，并立即就医。

吸　　入：一旦吸入，如有不适，就医。

食　　入：一旦食入，不要催吐，立即寻求医护. 无意识时，不要经口喂食任何食物. 呕吐物可能会误吸入肺，引起肺炎，有致命的危险。

4.2 最重要的症状和效果，包括急性和迟发性

医疗信息：基础救治，去污，对症治疗。

第五部分　消防措施

合适的灭火剂: 二氧化碳(CO_2)，泡沫，灭火粉末，大火时应用喷洒水

不合适的灭火剂: 高流量的水喷射。

燃烧时释放一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

在着火和/或爆炸情况下，不要吸进烟尘。

消防人员必须佩戴自供气式呼吸器。

禁止污染的灭火用水流入土壤，地下水或地表水中。

第六部分　泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：戴防护设备（见第 8 部分）。确保充分的通风/排气。令未经授权人员离开。

环境保护措施：防止泄漏物流入下水道、排洪沟、水源供应地等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用化学品吸收材料或必要时用干沙收集，并储存于密闭容器中。

第七部分　操作处置与储存

安全操作的预防措施：在工作室内提供足够的空气交换或排气；要求有防爆措施；必须遵守第八部分所述的个人防护措施，必须遵守操作溶剂时的预防措施，避免接触皮肤和眼睛，避免吸入蒸气；远离食物，饮料和烟草，休息前和工作结束时洗手，将工作服但粗存放，更换被污染或浸湿的衣物。

操作注意事项：根据良好的工业卫生和安全规范操作。避免接触皮肤和眼睛。根据所使用的设备及产品处理和包装方法。

储存注意事项：本产品应该在 5-35℃的密封容器中储存，储存稳定期至少 6 个月。储存温度低于 5℃，本乳液会产生冻结现象，并且会破坏产品结构，造成不可恢复性影响，无法复原。储存温度高于 35℃，乳液表层水分蒸发造成表面结膜，该胶膜无法充分溶解使用，会造成产品浪费。

第八部分　接触控制/个体防护

呼吸防护：喷漆时需佩戴呼吸器

手部防护：建议戴上防护手套。

条件适合的防护手套材料：丁氰橡胶 -NBR (>= 0.4mm)

穿透时间>=480min；污染后立即废弃。

眼睛防护：戴眼罩/面罩。

身体防护：穿着适当的防护服。

卫生措施：远离食物，饮料和烟草。休息以前和工作结束时洗手。将工作服单独存放。更换被污染或浸湿的衣物。

第九部分　理化特性

9.1 基本理化信息

外观	液体
颜色	半透明至乳白色
气味	轻微气味
味觉阈值	无数据
pH值	7.0-9.0
凝固温度	无数据
初沸点	无数据
闪点	无数据
蒸发速率	无数据
可燃性	不适用
燃烧值	不适用
较高/较低可燃性或爆炸极限	不数据
蒸气压	无数据
蒸气密度	无数据
密度	约1.04g/cm3在20℃
水溶性	可混溶的
表面张力	无数据

辛醇/水分配系数的对数值	无数据
自燃温度	不适用
引燃温度	无数据
分解温度	无数据
动力粘度	10-200mPa • s在25℃
爆炸特性	无数据
粉尘爆炸级别	不适用
氧化特性	无数据

9.2 其他信息

上述物理数据为典型值，非产品指标。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 在干燥环境中储存和使用，稳定性良好。

危害反应：未观察到危害反应。

危险分解产物：涂料在干燥 / 固化时，释放出中和剂（见第三部分）。

第十一部分 毒理学资料

下面是 N-乙基吡咯烷酮的毒理学数据

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 3,200 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.1 mg/l

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - 4 h - OECD 测试导则 404

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 可对眼睛造成严重损伤。 - OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

体内试验 - 小鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD 测试导则 429

生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - Ames 试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性

体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性 - 经口 - 阴性

致癌性

IARC: 此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

根据动物试验，有一些对生长发育有影响的证据。

动物试验表明仅在非常高剂量的情况下,此物质才有降低生育能力的风险。

发育毒性 - 大鼠 - 经口

特定发育异常：心血管（循环）系统。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。

食入 吞咽可能有害。

皮肤 通过皮肤吸收可能有害。 可能引起皮肤刺激。

眼睛 引起眼睛灼伤。

附加说明

化学物质毒性作用登记: UY5769250

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

下面是 N-乙基吡咯烷酮的生态毒理学数据

禁止排入下水道，废水或土壤中。

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 464 - 999 mg/l - 96 h

方法: OECD 测试导则 203

对水溞和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - > 104 mg/l - 48 h

方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 101 mg/l - 72 h

方法: OECD 测试导则 201

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 90 - 100 % - 快速生物降解的。

方法: OECD 测试导则 301A

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：对环境有一定影响

废弃处置方法：必需遵守适用的国际、国家和当地法规进行废弃。

废弃注意事项：尽可能将容器倒空（例如经倾倒，刮擦或排干直至“滴干”），可根据化学工业现存的回收方案送往适当的收集点

容器应按照国家法令和环境相关法规进行回收, 未经无害化处理前，不得储存食物及其他物品，以免对人体、环境造成危害；包装物的回收、利用、处置应符合国家及当地相关法律、法规规定，因包装物处置不当造成的危害及损失，由处置方承担。

第十四部分 运输信息

陆运

14.1 联合国编号： 非危险物品

14.2 联合国运输名称： 非危险物品

14.3 运输危险级别： 非危险物品

14.4 包装类别： 非危险物品

14.5 环境危险： 非危险物品

14.1 联合国编号： 非危险物品

14.2 联合国运输名称： 非危险物品

14.3 运输危险级别： 非危险物品

14.4 包装类别： 非危险物品

14.5 环境危险： 非危险物品

14.1 联合国编号： 非危险物品

14.2 联合国运输名称： 非危险物品

14.3 运输危险级别： 非危险物品

14.4 包装类别： 非危险物品

14.5 环境危险： 非危险物品

14.6 特殊防范措施

参见第六到八部分

附加信息： 温度不可高于 35℃，温度不可低于 5℃

远离食物和碱

14.7 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用

14.8 包装方法

塑料大桶或者铁皮大桶

第十五部分 法规信息

物质或混合物的相关安全、健康和环保法律法规

其他规定

符合下列法规要求

危险化学品安全管理条例 国务院令第 591 号

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB 13690 化学品分类和危险性公式 通则

GB 30000.2-29 化学品分类和标签规范

GB 15258 化学品安全标签编写规定

第十六部分 其他信息

修改说明：按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准，对前版 SDS 进行修订。

免责声明：万华化学在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，万华化学将不负任何责任。