

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

录为宝® 012**Luwipal® 012**

推荐用途和限制用途: 工业用涂料原料

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20392978

传真号: +86 21 2039 4800-2978

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20392978**Telefax number:** +86 21 2039 4800-2978**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

电话: +86 21 5861-1199

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

Telephone: +86 21 5861-1199

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 分类 3

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

| 皮肤致敏物: 分类 1

致癌性: 分类 1B

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.)

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H226	易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H350	可能致癌。

警示性说明（预防）:

P280	佩戴防护手套/防护服和眼镜/面部防护用品。
P201	使用前获取特别指示说明。
P261	避免吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P271	仅限户外或良好通风处使用。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟
P202	处置前，阅读并理解所有的安全注意事项。
P243	采取防止静电放电的措施。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地
P242	只能使用不产生火花的工具。
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。

警示性说明（响应）:

P308 + P311	若暴露或担心：呼叫毒物中心或就医诊治。
P305 + P351 + P338	若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。
P304 + P340	若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。
P303 + P361 + P353	若沾及皮肤（或头发）：立即脱去所有受污染的衣物。用水冲洗或淋浴皮肤。
P362 + P364	脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。
P337 + P311	如果眼睛刺激持续：咨询毒物中心或就医诊治。
P370 + P378	遇火灾时：使用泡沫或干粉灭火。

警示性说明（储存）:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

P403 + P235 储存于通风良好处。保持阴凉。
P233 保持容器密封。
P405 上锁保存。

警示性说明（废弃物处置）:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置（如：交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:

注意有关存储和操作的规定或注解，无已知特殊危害。

可产生敏感性反应。 甲醛

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

缩合物制备基于: 1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺(三聚氰胺; 蜜胺), 甲醛, 正丁醇

溶于: 正丁醇

危险组分

甲醛

含量 (W/W): $\geq 0.3\% - < 1\%$
CAS No.: 50-00-0

易燃液体: 分类 4
急性毒性: 分类 2 (吸入-蒸汽)
急性毒性: 分类 3 (口服)
急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
皮肤致敏物: 分类 1A
生殖细胞突变性: 分类 2
致癌性: 分类 1B
对水环境的急性危害: 分类 2

正丁醇

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

	<p>含量 (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$ CAS No.: 71-36-3</p>	<p>易燃液体: 分类 3 急性毒性: 分类 5 (口服) 急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕) 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)</p>
异丁醇	<p>含量 (W/W): $\geq 0.3\%$ - $< 3\%$ CAS No.: 78-83-1</p>	<p>吸入危害: 分类 2 易燃液体: 分类 3 急性毒性: 分类 5 (口服) 急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕) 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)</p>
邻二甲苯	<p>含量 (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$ CAS No.: 95-47-6</p>	<p>吸入危害: 分类 1 易燃液体: 分类 3 急性毒性: 分类 4 (吸入-蒸汽) 急性毒性: 分类 4 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性) 对水环境的急性危害: 分类 2</p>
1,1'-[亚甲基双(氧)]双丁烷	<p>含量 (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ CAS No.: 2568-90-3</p>	<p>易燃液体: 分类 3 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 对水环境的急性危害: 分类 3 对水环境的慢性危害: 分类 3</p>

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入蒸气/烟雾后有不快感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

摄食:

先漱口, 再喝200—300毫升水。除非得到毒性控制中心或医生许可, 否则不得催吐。

医生注意事项:

症状: 最重要的已知症状和危害在标签(见第2章)和/或第11章中已有描述。,(进一步)症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗(清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 泡沫

特殊危害:

有害蒸气

形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

危险程度视燃烧物质和火情而定。必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。需采取呼吸保护措施。

环境污染预防:

收集受污染的水/消防水 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 使用合适的吸收材料吸除。按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。

防火防爆:

远离火源。对静电需采取预防措施。如果用塑料包装发运, 最高允许倒空温度为5K低于闪点。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉处保存。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

甲醛, 50-00-0;

MAK 0.5 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 0.3 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 0.1 ppm (ACGIHTLV)

正丁醇, 71-36-3;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 100 mg/m³ (OEL (CN))

异丁醇, 78-83-1;

TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)

邻二甲苯, 95-47-6;

TWA 值: 100 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 150 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 50 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 100 mg/m³ (OEL (CN))

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

个人防护设施

呼吸防护:

适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护: 适用于有机化合物 (沸点>65°C) 气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器.

双手保护:

防化保护手套.

适用于短期接触的材料 (推荐: 在保护索引2中, 按照EN 374 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服 (根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

9. 理化特性

形状: 液态
颜色: 无色
气味: 溶剂味
嗅觉阈值: 未确定因吸入造成的潜在健康危害。

PH值: 7.0 (DIN ISO 976)

凝固点:

未测试的

沸点: 大约 115 度

闪点: 29.5 度 (德国工业标准 51755)

蒸发速率: 未测试的

可燃性 (固体/气体): 未测试的

爆炸下限: 1.4 % (V)

爆炸上限: 11.3 % (V) (德国工业标准 51649-1)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

燃烧温度:	365 度	(德国工业标准51794)
热分解:	如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。	
自热能力:	研究的科学性理由不足。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	5.6 毫巴 (20 度) 46.1 毫巴 (50 度)	
密度:	1.01 克/cm ³ (20 度)	(德国工业标准53217)
相对密度:	大约 1.0 (23 度)	
相对蒸气密度 (空气):	未测试的	
水中溶解性:	不溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	600 - 1,000 mPa.s (23 度, 165 1/s)	(DIN EN ISO 3219, 附录B)
固体含量:	56.0 - 60.0 % (125 度)	(DIN EN ISO 3251)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解: 如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。

需避免的物质:

强氧化剂

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险反应:

如按说明存储和操作, 无危险反应。

危险分解产物。:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg (巴斯夫试验)

半致死浓度 大鼠 (吸入): 7 h (IRT)

未观察到致死现象。

半致死剂量 大鼠 (皮肤):

未测试的

刺激性

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。(巴斯夫试验)

呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:

修正的 Buehler测试 天竺鼠: 皮肤过敏

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

基于组分分析没有可疑的诱导有机体突变的影响。

致癌性

致癌性评价:

有限证据表明有致癌影响。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 甲醛

致癌性评价:

小鼠终身吸入可严重损伤鼻腔上皮的浓度, 引发鼻腔肿瘤; 其它物种的研究未发现有此现象或没有如此明显。国际癌症研究组织 (IARC) 基于流行病学证据将甲醛的暴露与鼻咽癌和白血病的发生相关联, 从而将甲醛定义为第一组 Group 1 (已知) 人类致癌物质。如果采用推荐的个人防护用品和工业卫生措施, 预计不会产生不利影响。

生殖毒性

生殖毒性评价:

基于组分分析没有可疑的生殖毒性。

发展性毒性

致畸形评价:

基于组分分析没有可疑的致畸效应。

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

如果该物质与过敏人群密切接触, 可能发生致敏效应。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

可能有麻醉效用 (困倦或眩晕)。导致呼吸道短暂刺激。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)

反复给药毒性:

现有的产品信息中没有指明该产品有特异性靶器官系统毒性 (重复接触)。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 100 mg/l, 斑马鱼 (静态的, 静电的)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) > 100 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)
通过测试洗提液表明, 产品在试验介质中有较低的溶解度。在溶程之内无毒性效应。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 100 mg/l (生长率), *Desmodemus subspicatus* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)
额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (0.5 h), 细菌
未测试的

对鱼类的慢性毒性:

尚无资料。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

尚无资料。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

尚无资料。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

产品未经测试。

补充说明 (信息)

附加环境归宿及途径说明:

生物废水处理厂的处理工作需遵照当地行政法规。

其它生态毒性建议:

不得将未处理的产品排入自然水系。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

13. 废弃处置

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

受污染的包装:

未受污染的包装可以再利用。

不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃
中国危货编号: 33645

铁路运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃
中国危货编号: 33645

内河运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃
中国危货编号: 33645

海洋运输

IMDG

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
海洋污染: 不是

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1866
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 04. 12. 2018

产品: 录为宝® 012

Product: Luwipal® 012

版本: 6.0

(30041500/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

货品名称:
树脂溶液, 易燃

Proper shipping name:
RESIN SOLUTION

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 3

包装组别: III

识别编号: UN 1866

危害标签: 3

货品名称:

树脂溶液, 易燃

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3

Packing group: III

ID number: UN 1866

Hazard label: 3

Proper shipping name:

RESIN SOLUTION

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 甲醛, 正丁醇, 异丁醇, 邻二甲苯, 1, 1'-[亚甲基双(氧)]双丁烷

其它法规

登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

如果本产品根据GHS规则定义为危险化学品, 须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品), 《饲料和饲料添加剂管理条例》(如果产品应用于饲料) 和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写, 且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议, 也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。