

化学品安全技术说明书

产品名称：“COATAX”LH-591

修订日期：-

最初编制日期：2021 年 03 月 05 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号：TFC-COATAX LH-591-2021

版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：“COATAX”LH-591
化学品中文名：涂层用丙烯酸树脂
化学品英文名：Acrylic resin for coatings
企业名称：东丽精细化工株式会社
企业地址：日本国东京都千代田区神田须田町 2-3-1
邮编：101-0041
负责部门：特种聚合物销售科 机能聚合物营业部
联系电话：+81-3-6859-1253
传真：+81-3-6687-9763
URL： https://www.torayfinechemicals.com
企业应急电话：+81-3-6859-1253
中国境内 24 小时应急咨询电话： +86-10-6445-9191(手机及固定电话)(24h)/400-817-9191(固定电话、免费)(24h)
产品推荐用途和限制用途：用作涂料、涂层剂(包括底漆)

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

淡黄色透明液体。特殊气味。高度易燃液体和蒸气。造成轻微皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。可能引起呼吸道刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害。

GHS 危险性类别

易燃液体	类别 2
急性毒性(吸入：蒸气)	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 3
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A
皮肤致敏	类别 1A
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 3(呼吸道刺激)，类别 3(麻醉效应)
对水生环境的危害 - 急性	类别 3
未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。	

标签要素

象形图：



警示词：

危险

危险性说明：

高度易燃液体和蒸气
造成轻微皮肤刺激
可能导致皮肤过敏反应
造成严重眼刺激
吸入有害
可能引起呼吸道刺激
可能引起昏昏欲睡或眩晕
对水生生物有害

防范说明：

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和接收设备接地/等势联接。
使用防爆的电气/通风/照明设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗接触部位。
只能在室外或通风良好之处使用。
受沾染的工作服不得带出工作场地。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
具体治疗请参阅 SDS “第 4 部分 急救措施”。
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
火灾时：使用化学干粉、二氧化碳或干燥砂灭火。

安全储存	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 保持低温。 存放处须加锁。
废弃处置	内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。
物理和化学危险：	高度易燃液体和蒸气。
健康危害：	造成轻微皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。可能引起呼吸道刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。
环境危害：	对水生生物有害。
其他危害：	无资料

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
丙烯酸树脂 (Acrylic resin)	53~56%	商业秘密
乙酸正丁酯 (n-Butyl acetate)	44~47%	123-86-4
甲基丙烯酸甲酯 (Methyl methacrylate)	<1%	80-62-6
丙烯酸正丁酯 (n-Butyl acrylate)	≤0.6%	141-32-2

备注：有助于分类的杂质及稳定性添加剂：甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸正丁酯

第 4 部分 急救措施

急救：	
吸入：	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触：	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
眼睛接触：	如进入眼睛：如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
食入：	无资料
最重要的症状和健康影响：	无资料

对保护施救者的忠告：

无资料

对医生的特别提示：

有关毒理学的信息，参照“第 11 部分 毒理学信息”。

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂：

小型火灾：使用化学干粉、二氧化碳或干燥砂。

大型火灾：使用泡沫灭火器阻隔空气。

使用化学干粉、泡沫、二氧化碳或干燥砂。

不适用灭火剂：

可使用喷雾水进行冷却，但禁止使用柱状水。

特别危险性：

火灾或爆炸时，不要吸入烟或蒸气。

灭火注意事项及防护措施：

在上风向的安全距离处灭火。除去点火源，如果这么做没有危险。

使用喷雾水冷却容器。避免影响环境的物质经由消防废水流出。

除消防人员外，无关人员撤离到安全场所。

消防人员应穿戴适当的防护装置。

第 6 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：

直至回收结束，都应进行通风换气。

禁止无关人员入内。应穿戴适当的防护装置。

环境保护措施：

防止泄漏物流入下水道、排水系统或低洼地。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

除去一切点火源。泄漏区域严禁火花、吸烟、火焰。

防止发生次生危害的预防措施：

无资料

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

保持容器密闭。保持低温。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗接触部位。受污染的工作服不得带出工作场地。

避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
只能在室外或通风良好之处使用。远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。
只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。

储存注意事项：

存放在通风良好的地方。存放处须加锁。
内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值
乙酸正丁酯	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	200mg/m ³
乙酸正丁酯	GBZ 2.1-2019	PC-STEL	300mg/m ³
乙酸正丁酯	ACGIH (2020)	TWA	50ppm
乙酸正丁酯	ACGIH (2020)	STEL	150ppm
甲基丙烯酸甲酯	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	100mg/m ³ (敏)
甲基丙烯酸甲酯	ACGIH (2020)	TWA	50ppm (DSEN) (A4)
甲基丙烯酸甲酯	ACGIH (2020)	STEL	100ppm (DSEN) (A4)
丙烯酸正丁酯	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	25mg/m ³ (敏)
丙烯酸正丁酯	ACGIH (2020)	TWA	2ppm (DSEN) (A4)
A4——对人类的致癌性归为不能分类的物质 DSEN——皮肤致敏 敏——致敏物			

生物限值： 无资料

监测方法： 无资料

工程控制方法：

只能在完全密闭的设备中操作处置本产品。
在通风良好的条件下进行操作处置。
操作场所应设置紧急时用的淋浴、洗眼设备。
空气中的有害物质应控制在接触限值下。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 无资料
手防护： 戴防护手套。
眼睛防护： 戴安全眼罩/安全护目镜/安全面具。
皮肤和身体防护： 穿防护服。

其他防护：

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

使用本产品后，应用肥皂清洗手部。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：	淡黄色透明液体
气味：	特殊气味
pH 值：	无资料
熔点/凝固点：	无资料
沸点、初沸点和沸程：	126°C (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
闪点：	22°C (闭杯法) (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
燃烧/爆炸极限：	上限：7.6vol% (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]； 下限：1.2vol% (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
蒸气压：	1.2kPa (20°C) (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
蒸气密度：	4.0 (空气=1) (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
密度/相对密度：	0.989~1.02
溶解性：	对水的溶解性：不溶于水
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	420°C (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]
分解温度：	无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：	认为在预期的通常储存及操作处置条件下本产品稳定。 蒸气可能引起火灾或爆炸。
危险反应：	无资料
避免接触的条件：	无资料
禁配物：	无资料
危险的分解产物：	无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

经口： 无资料

经皮： 无资料

吸入： 蒸气：类别 4

ATEmix 的计算结果为 3580ppm，因此归为类别 4。

丙烯酸正丁酯(类别 3)：毒性值=1970ppm

甲基丙烯酸甲酯(类别 4)：毒性值=7093ppm

皮肤刺激或腐蚀：

类别 3

甲基丙烯酸甲酯：类别 2(采用中国危险化学品分类信息表(2015)中的分类)

丙烯酸正丁酯：类别 2(采用中国危险化学品分类信息表(2015)中的分类)

眼睛刺激或腐蚀：

类别 2A

归为眼睛类别 2B 和眼睛类别 2 的成分总浓度超过阈值(10%)，因此归为类别 2A。

甲基丙烯酸甲酯：类别 2

丙烯酸正丁酯：类别 2A

乙酸正丁酯：类别 2B

呼吸道致敏：

无资料

皮肤致敏：

类别 1A

包含 $\geq 0.1\%$ 的丙烯酸正丁酯，归为类别 1A。

甲基丙烯酸甲酯：类别 1(采用中国危险化学品分类信息表(2015)中的分类)

生殖细胞致突变性：

无资料

致癌性：

无资料

生殖毒性：

无资料

影响哺乳或通过哺乳产生影响：无资料

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

类别 3(呼吸道刺激、麻醉效应)

归为类别 3 的成分总浓度超过阈值(20%)，因此归为类别 3(呼吸道刺激、麻醉效应)。

乙酸正丁酯：类别 3

甲基丙烯酸甲酯(类别 3)：呼吸道刺激(采用中国危险化学品分类信息表(2015)中的分类)

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

无资料

吸入危害：

无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

对水生环境的危害 - 急性：

甲基丙烯酸甲酯：类别 3

丙烯酸正丁酯：类别 2

乙酸正丁酯：类别 3

持久性和降解性：

无资料

潜在的生物累积性：

无资料

土壤中的迁移性：

无资料

其他有害影响： 对臭氧层的危害：无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

本产品及其容器应遵循相关法规进行废弃/处理，或必须在阐明正确信息的基础上委托给取得许可的代理商。

污染包装物：

无资料

废弃注意事项：

无资料

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)： 1866

联合国运输名称： 树脂溶液，易燃

联合国危险性分类： 3

包装类别： II

海洋污染物(是/否)： 否

运输注意事项：

防止容器泄漏。

为防止损坏，应确保货物不会坠落。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录(2015)：列入(乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯(异丁烯酸甲酯)、丙烯酸正丁酯)

GBZ 2.1-2019《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》：列入(乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸正丁酯)

GBZ/T195-2007《有机溶剂作业场所个人职业病防护用品使用规范》：列入(乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯)

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录(2015)：列入(乙酸正丁酯、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的])

危险化学品分类信息表(2015)：列入(乙酸正丁酯、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的])

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

危险货物道路运输安全管理法规和道路危险货物运输管理规定：

GB 12268-2012《危险物品名表》：列入

GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》：适用

GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》：适用

中华人民共和国海洋环境保护法：

海运污染危害性货物名录(2011)：列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013)：列入(乙酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯等)

中国 GHS 分类国家标准：

GB 30000.7-2013 化学品分类和标签规范 第7部分：易燃液体

GB 30000.18-2013 化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性

GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第19部分：皮肤腐蚀/刺激

GB 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第20部分：严重眼损伤/眼刺激

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第21部分：呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.25-2013 化学品分类和标签规范 第25部分：特异性靶器官毒性-一次接触

GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害

提示：所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本说明书为第一版，按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品

安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，尚无修订信息。

页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献：

<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

<http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>

http://www.jaish.gr.jp/anzen_pg/GHS_MSD_FND.aspx

《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)

《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写：

TWA：时间加权平均值(Time Weighted Average)

STEL：短期接触限值(Short Term Exposure Limit)

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

PC-TWA：时间加权平均容许浓度(Permissible Concentration-Time Weighted Average)

PC-STEL：短时间接触容许浓度(Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit)

ICSC：国际化学物质安全卡(International Chemical Safety Card)

免责声明：

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。