

化学品安全技术说明书

产品名称：“COATAX”A-228

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 A-228-2021

版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

| |
|--|
| 产品名称：“COATAX”A-228 |
| 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。可能对生育能力或胎儿造成伤害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。对器官造成损害(中枢神经系统)。长期或反复接触会对器官造成伤害(中枢神经系统、肾脏)。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。 | |
| 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 2 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别 2A |
| 皮肤致敏 | 类别 1A |
| 生殖毒性 | 类别 1A |
| 影响哺乳或通过哺乳产生影响 | 附加类别 |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 特异性靶器官毒性 - 一次接触 | 类别 1(中枢神经系统), 类别 3(呼吸道刺激), 类别 3(麻醉效应) |
| 特异性靶器官毒性 - 反复接触 | 类别 1(中枢神经系统、肾脏) |
| 对水生环境的危害 - 急性 | 类别 2 |
| 对水生环境的危害 - 慢性 | 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
- 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- 可能对母乳喂养的儿童造成伤害
- 对器官造成损害(中枢神经系统)
- 长期或反复接触会对器官造成伤害(中枢神经系统、肾脏)
- 对水生生物有毒
- 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明:

预防措施

- 使用前获特别指示。
- 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- 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。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 怀孕/哺乳期间避免接触。
- 作业后彻底清洗接触部位。

| | |
|---|---|
| 事故响应 | <p>使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。</p> <p>只能在室外或通风良好之处使用。</p> <p>受沾染的工作服不得带出工作场地。</p> <p>避免释放到环境中。</p> <p>戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p> <p>如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。</p> <p>如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。</p> <p>具体治疗请参阅 SDS “第 4 部分 急救措施”。</p> <p>如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。</p> <p>如仍觉眼刺激：求医/就诊。</p> <p>脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。</p> <p>火灾时：使用化学干粉、二氧化碳或干燥砂灭火。</p> |
| 安全储存 | <p>存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>保持低温。</p> <p>存放处须加锁。</p> |
| 废弃处置 | <p>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。</p> |
| 物理和化学危险： | |
| <p>高度易燃液体和蒸气。</p> | |
| 健康危害： | |
| <p>造成皮肤刺激。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。可能对生育能力或胎儿造成伤害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。对器官造成损害(中枢神经系统)。长期或反复接触会对器官造成伤害(中枢神经系统、肾脏)。</p> | |
| 环境危害： | |
| <p>对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。</p> | |
| 其他危害： | |
| <p>无资料</p> | |

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) | 48~52% | 商业秘密 |
| 甲苯 (Toluene) | 34~36% | 108-88-3 |

| | | |
|---|--------|----------|
| 乙酸正丁酯(n-Butyl acetate) | 14~16% | 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。
如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。
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：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：

少量泄漏时，用砂子或木屑吸附。
 大量泄漏时，先构筑围堤防止溢流后，再进行处置。
 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：

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。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。怀孕/哺乳期间避免接触。
 作业后彻底清洗接触部位。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 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 |
|------|------|----|-----|
|------|------|----|-----|

| | | | |
|--|--------------|---------|--------------------------|
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | PC-TWA | 50mg/m ³ (皮) |
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | PC-STEL | 100mg/m ³ (皮) |
| 甲苯 | ACGIH(2020) | TWA | 20ppm(A4) |
| 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 皮——可经完整的皮肤吸收 敏——致敏物 | | | |

生物限值：

| 组分名称 | 标准来源 | 化学测定物 | 采样时间 | 生物限值 |
|-------------------|--------------|----------|----------------------|----------------------------|
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | 尿中马尿酸 | 工作班末(停止接触后) | 1mol/mol 肌酐 (1.5g/g 肌酐) |
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | 尿中马尿酸 | 工作班末(停止接触后) | 11mmol/L(2.0g/L) |
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | 终末呼出气甲苯 | 工作班末(停止接触后 15~30min) | 20mg/m ³ |
| 甲苯 | GBZ 2.1-2019 | 终末呼出气甲苯 | 工作班前 | 5mg/m ³ |
| 甲苯 | ACGIH(2020) | 血中甲苯 | 工作周末的班前 | 0.02mg/L |
| 甲苯 | ACGIH(2020) | 尿中甲苯 | 班末 | 0.03mg/L |
| 甲苯 | ACGIH(2020) | 尿中邻甲酚(★) | 班末 | 0.3mg/g 肌酐 (B) |
| B——本底 ★——有水解作用 | | | | |

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： | 111°C (甲苯) [参照 ICSC] |
| 闪点： | 4°C (闭杯法) (甲苯) [参照 ICSC] |
| 燃烧/爆炸极限： | 上限：7.6vol% (乙酸正丁酯) [参照 ICSC]；下限：1.1vol% (甲苯) [参照 ICSC] |
| 蒸气压： | 3.8kPa (25°C) (甲苯) [参照 ICSC]；1.2kPa (20°C) (乙酸正丁酯) [参照 ICSC] |
| 蒸气密度： | 3.1 (空气=1) (甲苯)；4.0 (空气=1) (乙酸正丁酯) |
| 密度/相对密度： | 0.95 |
| 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：

(产品)：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。

(甲苯)：在通常储存条件下稳定。

危险反应：

(甲苯)：容器受热可能会爆炸。

热分解可能会产生一氧化碳和二氧化碳。

不会引起产生有害物质的聚合反应。

避免接触的条件：

热源、火焰、强氧化剂、硝酸、硫酸、盐酸、二氧化氮、点火源、空气。

禁配物：

塑料、橡胶及油漆会被腐蚀。

危险的分解产物：

一氧化碳的有毒烟尘。

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 3330ppm，因此归为类别 4。

丙烯酸正丁酯(类别 3)：毒性值=1970ppm

甲苯(类别 4)：毒性值=3319ppm

甲基丙烯酸甲酯(类别 4)：毒性值=7093ppm

皮肤刺激或腐蚀：

类别 2

归为类别 2 的成分总浓度超过阈值(10%)，因此归为类别 2。

眼睛刺激或腐蚀：

类别 2A

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

呼吸道致敏：

无资料

皮肤致敏：

类别 1A

包含超过 0.1% 的丙烯酸正丁酯，因此归为类别 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：

包含超过 0.3% 的甲苯，因此归为类别 1A。

影响哺乳或通过哺乳产生影响：包含超过 0.3% 的甲苯，因此归为影响哺乳或通过哺乳产生影响的附加类别。

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

类别 1(中枢神经系统)

包含超过 10% 的甲苯，因此归为类别 1(中枢神经系统)。

类别 3(呼吸道刺激、麻醉效应)

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

类别 1

包含超过 10%的甲苯，因此归为类别 1(中枢神经系统、肾脏)。

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：

甲苯：类别 2

丙烯酸正丁酯：类别 2

乙酸正丁酯：类别 3

甲基丙烯酸甲酯：类别 3

对水生环境的危害 - 慢性：

甲苯：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处
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(甲苯、甲基丙烯酸甲酯(异丁烯酸甲酯)、乙酸丁酯、丙烯酸正丁酯)

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

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

重点监管的危险化学品名录(2013)：列入(甲苯)

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(甲苯、甲基丙烯酸甲酯、乙酸丁酯、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 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第 24 部分：生殖毒性
- 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 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第 26 部分：特异性靶器官毒性- 反复接触
- 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。