

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

化学品安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称: 埃夫科纳-2041C

化学品英文名称: AFCONA-2041C

企业信息:

埃夫科纳聚合物股份有限公司

江苏省南通市海门区三厂工业园青龙港大庆路 29 号

电话: 0513-82658995 传真: 0513-82658955

邮编: 226121

埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司

四川省南充市嘉陵区河西镇指北路 1 号

联系电话: 0817-3811217

邮编: 637939

电子邮件地址: guzhfcary@afcona.com

网址: www.afcona.com

国家化学事故应急专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 主要用于生产涂料、色母、色浆、油墨、复合材料、化妆品、人造革、纺织品等制造所用的树脂和添加剂等。

第二部分：危险性概述

紧急情况概述:

无色至略带黄色液体。高度易燃液体和蒸汽，吸入有害，造成严重眼刺激，可引起昏睡或眩晕，怀疑会致癌。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。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。请就医。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。如接触或有疑虑，请就医。如眼刺激持续：请就医。如起火：使用干砂、抗醇泡沫、干化学制剂（干粉）或二氧化碳灭火。

GHS 危险性类别:

易燃液体（类别 2）H225

急性毒性，吸入（类别 4）H332

严重眼损伤/眼刺激（类别 2）H319

特异性靶器官毒性-一次接触（类别 3）（麻醉效应）H336

致癌性（类别 2）H351

标签要素:

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014



象形图:

警示词: 危险

危险性说明:

高度易燃液体和蒸汽, 吸入有害, 造成严重眼刺激, 可引起昏睡或眩晕, 怀疑会致癌。

防范说明:

预防措施:

P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

P235 保持低温。

P240 容器和装载设备接地、等势联接。

P241 使用防爆的电气、通风、照明设备。

P242 只能使用不产生火花的工具。

P243 采取防止静电放电的措施。

P261 避免吸入气体、雾、蒸气、喷雾。

P264 作业后彻底清洗手部和皮肤。

P265 勿触碰眼睛。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。

事故响应:

P303+P361+P353 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。

P304+P340+P317 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。请就医。

P305+P351+P338 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。

P318 如接触或有疑虑，请就医。

P337+P317 如眼刺激持续：请就医。

P370+P378 如起火：使用干砂、抗醇泡沫、干化学制剂（干粉）或二氧化碳灭火。

安全储存:

P403+P233+P235 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。

P405 存放处须加锁。

废弃处置: P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。

物理化学危险: 高度易燃液体和蒸汽。

健康危害: 吸入有害, 造成严重眼刺激, 可引起昏睡或眩晕, 怀疑会致癌。

环境危害: 无相关详细资料。

第三部分：成分/组成信息

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

物质

纯品 ☐

混合物 ☒

危险组分	CAS 号	GHS 危险性类别	浓度/浓度范围
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	易燃液体 (类别 2) H225 严重眼损伤/眼刺激 (类别 2) H319 特异性靶器官毒性-一次接触 (类别 3) (呼吸道刺激) H335	80-100%
烷烃溶剂 (脱芳烃)	64742-47-8	易燃液体 (类别 3) H226 吸入危害 (类别 1) H304 特异性靶器官毒性-一次接触 (类别 3) (麻醉效应) H336 危害水生环境-长期危害 (类别 2) H411	5-20%

非危险组分	CAS 号	GHS 危险性类别	浓度/浓度范围
有机硅聚合物	企业保密	无	1-5%

第四部分：急救措施

一般的建议：在正常条件下使用不应会成为健康危险源。

皮肤接触：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。

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。如接触或有疑虑，请就医。如眼刺激持续：请就医。

吸入：如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。请就医。迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。

食入：如果发生吞咽，不要让其呕吐：转移到最近的医疗机构，进行进一步的治疗。

第五部分：消防措施

危险特性：高度易燃液体和蒸汽。遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。

灭火方法和灭火剂：本品易燃。若发生火灾，用泡沫，干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。

灭火注意事项及措施：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

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：请遵从所有适用的地方及国际法规。如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。切勿吸入烟雾、蒸汽。切勿操作电气设备。

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

环境保护措施: 应隔离受害区, 并禁止不必要或没有防护的人员进入。切勿吸入烟雾、蒸汽。切勿操作电气设备。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

对于较少的液体溢出 (小于1鼓桶), 通过机械方式例如真空卡 车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处 理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材 料吸收 残渣并进行安全 处理。清除污染的泥土并进行安全处理。对于较多的液体溢出 (大于1鼓桶), 通过机械方式例如真空卡 车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残 渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸 发或用适当的吸收 性材料吸收残渣, 并进行安全处理。清除受污染的泥 土并进行安全处理。使受污染区域彻底通风。若现场遭到污染, 可能需要专家建议进行补救。

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项:

避开吸入其蒸汽和 (或) 烟雾。忌接触皮肤、眼部、衣服。扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险, 请使用局部排气通风系统。散装储存罐应围有土堤 (围堤)。使用时请勿饮食。蒸气比空气重, 因此会沿地面扩散, 从而发生远距点火。

禁配物质: 强氧化剂。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分: 接触控制/个体防护

参数控制

危害组成及职业接触限值:

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数/容许浓度	依据
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	STEL	75 mg/m3	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)

暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。远离食品、饮料和饲料。立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。在休息之前和工作完毕后请清洗双手。避免和眼睛及皮肤接触。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

材料: 氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

飞溅保护

材料: 氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

生物限值: 无资料。

监测方法: 工作场所空气有毒物质测定方法: GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

工程控制: 密闭操作, 注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泄险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明, 并设置通讯报警系统。

环境系统防护: 如危险性测评显示需要使用空气净化器的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 无色至略带黄色液体

气味: 有特定性的

PH: 未确定的

熔点/凝固点(°C): -85°C

初沸点和沸程(°C): 115.8 °C

密度 在 20 °C: 0.79 g/cm³

相对密度(水=1): 0.79

相对蒸气密度(空气=1): 未决定

饱和蒸气压(mmHg): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无资料

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

临界温度(°C): 无资料

临界压力(hPa): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: log Pow: 1.9 - 预估无生物累积

闪点(°C): 14°C

分解温度 (°C): 无资料

引燃温度(°C): 该产品是不自燃的

爆炸上限%(V/V): 8.0vol/l

爆炸下限%(V/V): 1.2vol/l

易燃性 (固体、气体): 无资料

黏度 (mPa.s): 无资料

溶解性: 不溶于水。

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 在建议的储存条件下是稳定的。

避免接触的条件: 静电放电, 热, 潮湿, 火焰, 火花等, 热表面。

禁配物: 强氧化物、碱性物质。

危险反应: 与强氧化剂发生反应, 有着火和爆炸危险。

危险分解产物: 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物。

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: 吸入有害

组分名称	CAS No.	口腔	皮肤	吸入
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	LD50:>2080mg/kg(大鼠经口)	无数据	无资料
测试导则		OECD测试导则401	OECD测试导则402	OECD测试导则403

皮肤腐蚀/刺激: 无资料。

眼睛刺激或腐蚀: 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏: 无资料。

生殖细胞突变性: 无资料。

生殖毒性: 无资料。

致癌性: 怀疑会致癌。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 可引起昏睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。

第十二部分: 生态学资料

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

生态毒理毒性: 无资料。

持久性和降解性: 无资料。

非生物降解性: 无资料。

潜在生物积累性: 无资料。

土壤中的迁移性: 无资料。

其他危害作用: 无资料。

第十三部分: 废弃处置

处置方法

废弃化学品: 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处置, 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物: 将容器返还给生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分: 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): UN1866。

联合国运输名称: 树脂溶液。

联合国危险性分类:

ADR, IMDG, IATA : 3 级易燃液体。

分类符号:



包装类别: ADR, IMDG, IATA : II。

包装标志: 易燃液体。

包装方法: 不回收铁桶。

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项:

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。

运输途中应防曝晒、雨淋。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

第十五部分: 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 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:
中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录: 未列入。

可能导致的职业病: 无相关详细资料。

职业病目录: 无相关详细资料。

危险化学品安全管理条例:

《危险化学品名录》: 108-10-1 4-甲基-2-戊酮

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB18218《危险化学品重大危险源辨识》: 类别: 易燃液体 临界量(t): 5000

国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件: 首批重点监管的危险化学品名录: 未列入。

危险化学品环境管理登记办法(试行)

《易制爆化学品名录》: 未列入。

《危险货物品名表》: 4-甲基-2-戊酮。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:

《易制毒化学品名录》: 未列入。

新化学物质管理办法:

《中国现有化学物质名录》: 均列入。

第十六部分: 其他信息

修订说明: 最新修订日期为 2025 年 12 月 10 日。

修改说明: 本 SDS 按照《化学品安全技术说明书》(GB/T16483-2008), GB/T 17519-2013 的标准进行编制。

缩略语说明:

MAC: 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA: 指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw- 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量(半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见(有害)作用浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲

化学品名称(中文): 埃夫科纳-2041C

版本: 2

修订日期: 2025 年 12 月 10 日

SDS 文件编号: ANC-SDS-0014

律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

SDS 编制部门: 产品安全与合规部

免责声明: 本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而, 该 等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任, 包括有关第三方的知识 产权尤指专利权。特别是, 不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或 暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。 客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应 经过测试方能确定, 该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的 专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号, 也不暗示可以使用相类似产品。