



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-019882
产品名称: (1R,2S)-2-(3,4-二氟苯基)环丙胺(R)-扁桃酸盐	版本: 电子化学词典 3.0

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: (1R,2S)-2-(3,4-二氟苯基)环丙胺(R)-扁桃酸盐

化学品英文名: Ticagrelor Related Compound A

化学品别名: -

CAS No.: 376608-71-8

EC No.: -

分子式: -

产品推荐用途: 用于科学研究、生物制药等多个领域, 不可直接用于临床诊断或治疗, 不可食用。

企业名称: 东莞市乔科化学有限公司

企业地址: 东莞市大朗镇新园一路6号

邮编: 523782

传真: 0769-85315486

联系电话: 0769-85603892

电子邮件: qiaosun@labdr.com.cn

企业应急电话: 400-6226-992

国家应急电话: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

吞咽会中毒。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有毒并具有长期持续影响。请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。可燃。

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301 皮肤过敏 (类别 1), H317 急性 (短期) 水生危害 (类别 2),
H401 长期水生危害 (类别 2), H411

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H301 吞咽会中毒。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明 预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套。

事故响应

P301 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

P391 收集溢出物。

储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

H301 吞咽会中毒。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息, 没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H301 吞咽会中毒。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

2.5 环境危害

H401 对水生生物有毒。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.6 其它危害物 - 无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

3.1 物质

分子量321.32 g/mol

CAS No.376608-71-8

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
α-羟基- (αR) -苯乙酸与 (1R, 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1:1) 的混合物 (αR)-(1R,2S)-compd. with 2-(3,4-difluorophenyl)cyclopropanamine and α-hydroxy-benzeneacetic acid	急性毒性 类别 3; 皮肤过敏 类别 1; 急性 (短期) 水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 2; H301, H317, H401, H411	376608-71-8	<= 100 %

第4部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第5部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

- 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 氟化氢 可燃.
- 5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第6部分 泄露应急处理

- 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。
有关个人防护,请看第8部分。
- 6.2 环境保护措施

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。
- 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。
- 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第7部分 操作处置与储存

- 7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。防火防爆的建议 在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。
卫生措施 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。有关预防措施，请参见章节2.2。
- 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

贮存稳定性

建议的贮存温度 15 - 25 °C

第8部分 接触控制/个体防护

- 8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	分类	浓度或浓度范围
----	----	---------

—	—	α -羟基- (α R) -苯乙酸与 (1R , 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1:1) 的混合物 (α R)-(1 R,2S)-compd. with 2-(3,4-difluorophenyl)cyclopropanamine and α - hydroxy-benzeneacetic acid
—	急性毒性 类别 3; 皮肤过敏 类别 1; 急性（短期）水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 2; H301, H317, H401, H411	<= 100 %

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。

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。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 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微粒防毒面具N99型（US）或P2型（EN 143）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。

第9部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物态	固体
b) 颜色	无数据资料
c) 气味	无数据资料
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: 178.3 - 179.1 °C - OECD测试导则102
e) 初沸点和沸程	> 180 °C - OECD测试导则103 - 分解
f) 易燃性(固体, 气体)	不持续燃烧。 - 可燃性(固体)不点燃 - 固体和液体的自燃性或引火性

g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
h) 闪点	不适用
i) 自燃温度	400 °C - 固体的相应自燃温度不点燃
j) 分解温度	> 180 °C
k) pH值	5.8 在 1 g/l
l) 黏度	
运动黏度	无数据资料
动力黏度	无数据资料
m) 水溶性	6.85 g/l 在 25 °C 在 1,013 百帕 - OECD测试导则105
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.13 在 40 °C - OECD测试导则117 - 预估无生物累积log Pow:

0.6 在 40 °C - OECD测试导则117 - 预估无生物累积

o) 蒸气压	< 0.1 百帕 在 25 °C - OECD测试导则104
p) 密度	1.34 克/cm3 在 20 °C - OECD测试导则109
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	非爆炸物。
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

表面张力 71.1 - 72.3 mN/m 在 1克/升 在 25 °C - OECD测试导则115

第10部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

强氧化剂

10.5 危险的分解产物

当起火时

见第五节灭火措施

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 50 - 300 mg/kg (OECD测试导则420)

吸入

无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 2,000 mg/kg (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果

无刺激性 - 4 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果

无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠

结果

阳性

(OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型

Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法

OECD测试导则471

结果

阴性

测试类型

体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法

OECD测试导则473

结果

阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

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

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第12部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 26 mg/l - 96 h (OECD测试导则203) 对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 4.5 mg/l - 48 h (OECD测试导则202) 对藻类的毒性 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 18.7 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果 17 % - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则301F)

12.3 生物蓄积潜力

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

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第13部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理 和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧 污染包装物 按未用产品处置。

第14部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID 2811

国际海运危规 / IMDG

2811 国际空运危规 / IATA-DGR: 2811

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规	有机毒性固体，未另作规定的 (α-羟基- (αR) -苯乙酸与 (1R, 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1: 1) 的混合物)
ADR/RID	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.(α-羟基- (αR) -苯乙酸与 (1R , 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1: 1) 的混合物)
国际海运危规	有机毒性固体，未另作规定的 (α-羟基- (αR) -苯乙酸与 (1R, 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1: 1) 的混合物)
IMDG	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. ((αR)-(1R,2S)-compd. with 2-(3,4- difluorophenyl)cyclopropanamine and α-hydroxy-benz eneacetic acid)
国际空运危规	有机毒性固体，未另作规定的 (α-羟基- (αR) -苯乙酸与 (1R, 2S) -2- (3,4-二氟苯基) 环丙烷胺 (1: 1) 的混合物)
IATA-DGR	Toxic solid, organic, n.o.s. ((αR)-(1R,2S)-compd. with 2-(3,4- difluorophenyl) cyclopropanamine and α-hydroxy-benzene acetic acid)

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID	6.1
国际海运危规 / IMDG	6.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 6.1

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID	III
国际海运危规 / IMDG	III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID	是
国际海运危险货物规则	(IMDG) 海 洋污染物 (是/否) : 是
国际空运危规	否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。 运输工具应配备相应品种和数量的消防材 料及泄露应急处理设备。

如选择公路运输，请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第16部分 其他信息

产品涉及的缩略语说明

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单
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
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 - 良好实验室规范
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

TECI - 泰国既有化学物质清单

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

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本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,东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。

