版本 6.9
修订日期 28.07.2021
打印日期 15.03.2023
最初编制日期 26.05.2017

乙酸异丙酯

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 ：乙酸异丙酯
：Isopropyl acetate

产品编号
别名 ：
化学文摘登记号（CAS No.） ：108-21-4

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co.,Ltd.
12/F Caihong Bldg
16 Caihong Road
Ningbo 315040
Zhejiang, CHINA
宁波保税区中泰发展有限公司
宁波市保税区（出口加工区）

电话号码 ：+86 574 8772 6981
传真 ：+86 574 8772 6844

1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 ：+86 532 8388 9090

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

第 2 部分：危险性概述

无色 令人愉快的，芳香的 高度易燃液体和蒸气。，造成严重眼刺激。，可能造成昏昏欲睡或眩晕。 向到现 场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后：将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 在皮肤接触的情况下：立 即除去／脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 眼睛接触之后:以大量清水洗去.，联络眼科医生.，取下 隐形眼镜。 吞食之后:如伤者呕吐请注意.有倒吸入肺部的危险！保持呼吸道畅通.，抽吸呕吐后可能导致肺 功能失调.，立即呼叫医生。 可燃. 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生 危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物. 可能与之发生剧烈反应：强氧化剂，鹼性，碱。

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 （类别 2），H225
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 （类别 2A），H319
特异性靶器官系统毒性（一次接触） （类别 3），麻醉效应，H336，

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第 16 部分。

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

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

警告申明

预防措施

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
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	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
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：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
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。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

简化了的小包装标签（<= 125 ml）

象形图

信号词	危险
危险申明	
H225	高度易燃液体和蒸气。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H402	对水生生物有害。
警告申明	无

2.3 物理和化学危险

H225	高度易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H319	造成严重眼刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

第 3 部分：成分/组分信息

物质/混合物 ：物质

3.1 物质

俗名	：
分子式	： $C_5H_{10}O_2$
分子量	：116.16g/mol
EC No.	：203-561-1
化学文摘登记号（CAS No.）	：108-21-4

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
1- 甲基乙基乙酸酯 isopropyl acetate		
	易燃液体 类别 2；严重眼睛损 伤/眼睛刺激性 类别 2A；特异 性靶器官系统毒性（一次接 触） 类别 3；H225，H319，H336	<=100%

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第 16 部分

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般性建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后，请将患者移到新鲜空气处，立即就医。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下：立即除去／脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:如伤者呕吐请注意.有倒吸入肺部的危险！保持呼吸道畅通. 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调.

立即呼叫医生。

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 对医生的特殊提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火防范及灭火剂

二氧化碳(CO2) 泡沫 干粉

不适合的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别危害

碳氧化物

可燃. 当心回火。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物

5.3 灭火注意事项及保护措施

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

将容器从危险区域移开并以水冷却. 防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1 人员防护措施，防护设备和应急处理程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触. 保证充分的通风。 远离热源和火源。 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护,请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。 以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemizorb®)吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域。

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 安全操作注意事项

安全处置注意事项

避免吸入蒸气或烟雾。

防火防爆的建议

切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

卫生措施

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

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。 远离热源和火源。

对湿度敏感

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	化学文摘登记号（CAS No.）	值	控制参数	依据
1- 甲基乙基乙酸酯	108-21-4	TWA	250 ppm950 mg/m3	美国。职业接触限值（OSHA）-表 Z-1 空气污染物限值
		TWA	250 ppm950 mg/m3	美国。职业接触限值（OSHA）-表 Z-1 空气污染物限值 -1910.1000
		STEL	310 ppm1,185	美国。职业接触限值（OSHA）-表 Z-1

			mg/m3	空气污染物限值- 1910.1000
		PEL	250 ppm950 mg/m3	加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款）
		STEL	310 ppm1,185 mg/m3	加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款）
		TWA	100 ppm	美国。ACGIH 阈限值（TLV）
		STEL	150 ppm	美国。ACGIH 阈限值（TLV）

8.2 暴露控制

适当的技术控制

更换受污染衣物. 建议使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手。

个体防护装备

眼面防护

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。

安全眼镜。

皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当 溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德 国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de)。

飞溅保护

材料: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间: 60 分钟

测试过的物质 Butoject® (KCL 898)

身体保护

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

中。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a)	外观与性状	形状：澄清，液体。 颜色：无色
b)	气味	令人愉快的，芳香的
c)	气味阈值	无数据资料
d)	pH 值	无数据资料
e)	熔点/凝固点	熔点/熔点范围：-73° C - lit
f)	初沸点和沸程	85 - 91 ° C-lit
g)	闪点	5 ° C - 闭杯
h)	蒸发速率	无数据资料
i)	易燃性(固体，气体)	无数据资料
j)	高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限： 8%(V) 爆炸下限： 1.8% (V)
k)	蒸气压	97.27 百帕 在 28.12° C
l)	蒸气密度	3.53 - (空气=1.0)
m)	密度	0.872g/cm3
n)	密度/相对密度	无数据资料
o)	水溶性	无数据资料
p)	正辛醇/水分配系数	无数据资料
q)	自燃温度	460 ° C 在 1,013 百帕
r)	分解温度	无数据资料
s)	黏度	运动黏度：0.6 mm2/s 在 20 ° C0.475 mm2/s 在 40 ° C 动力黏度：0.602 mPa.s 在 20 ° C
t)	爆炸特性	无数据资料
u)	氧化性	无

9.2 其它安全信息

蒸气密度	3.53 - (空气= 1.0)

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品在标准环境条件下（室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应

可能与之发生剧烈反应:

强氧化剂 鹼性 碱

10.3 应避免的条件

加温。

10.4 禁配物

多种塑料

10.5 危险的分解产物

当起火时:见第 5 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 - 雄性 - 6,750 mg/kg

备注: (ECHA)

症状: 呕吐后可能会倒吸入肺部的危险., 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调.

LC50 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 4 h - 63.75 mg/l

备注: (ECHA)

症状: 可能的破坏:,

黏膜刺激 LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - > 20,000 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 眼睛刺激

备注: (IUCLID)

(第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果：阴性

备注：（IUCLID）

生殖细胞致突变性

测试类型：Ames 试验

测试系统：鼠伤寒沙门氏菌

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：体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统：中国仓鼠肺细胞

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：US-EPA

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）

可能造成昏昏欲睡或眩晕。- 中枢神经系统

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

附加说明

化学物质毒性作用登记：AI4930000

长期或频繁接触会导致：，

恶心，头痛，呕吐，麻醉

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后：

系统影响：

缺乏食欲 头痛 嗜睡 头晕 麻醉

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - Artemia salina (Brine shrimp) - 110 mg/l - 48 h 备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 20 d 结果: 76% - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301D)
生化需氧量与理论生化需氧量之比	61 %

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 其他环境有害作用

无数据资料

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。

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: 1220 国际海运危规 / IMDG: 1220 国际空运危规 / IATA-DGR: 1220

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

欧洲陆运危规: 乙酸异丙酯

ADR/RID: ISOPROPYL ACETATE

国际海运危规: 乙酸异丙酯

IMDG: ISOPROPYL ACETATE

国际空运危规：乙酸异丙酯

IATA-DGR：ISOPROPYL ACETATE

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID：3 国际海运危规 / IMDG：3 国际空运危规 / IATA-DGR：3

14.4 包裹组 / Packaging group

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

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则（IMDG） 国际空运危规：否

欧洲负责铁路运输的机构：否 海洋污染物（是/否）：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，强碱

第 15 部分：法规信息

15.1 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

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 ：已列入

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：其它信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。