**实验名称： Oxydation du diphénylméthanol en benzophénone**

实验时间： 16/10/2019小组成员姓名学号：工程1804李首2018110069孙嘉翔2018110068

**实验涉及药品：** 二苯基甲醇 二苯酮 高锰酸钾 五水合硫酸铜 戊烷 乙酸乙酯 二氧化硅（层析硅胶） 无水硫酸钠

**药品1： 二甲基丙醇**

CAS： 91-01-0

分子式： (C6H5)2CHOH

分子量： 184.24 g/mol

用量（总）： >0.280 g \* 30 = 8.4g

外观（状态）： 形状: 结晶 颜色: 白色

融/沸/闪点： 66 °C/ 298 °C /-

密度： 1.86 g/cm³

**危害声明 H-phrases：**  
H303 吞咽可能有害。

**警示性声明 P-phrases：**

事故响应  
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

安全储存的条件,包括任何不兼容性 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

废物处理方法

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 将剩余的和不可回收的 溶液交给有许可证的公司处理。

**药品2： 二苯酮**

CAS： 119-61-9

分子式： C13H10O

分子量： 182.22 g/mol

用量（总）： >0.280 g \* 30 = 8.4g

外观（状态）： 形状: 结晶 颜色: 白色

融/沸/闪点： -/ 305 °C /138 °C

密度： 1.1108 g/cm³

**危害声明 H-phrases：**

H313 皮肤接触可能有害。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**警示性声明 P-phrases：**

预防措施

P273 避免释放到环境中。

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。 P391 收集溢出物。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**药品3： 高锰酸钾**

**Permanganate de potassium**

CAS： 7722-64-7

分子式： KMnO4

分子量： 158.03 g/mol

用量（总）：

外观（状态）： 黑紫色细长棱形结晶

融/沸/闪点： 240℃/-/-

密度： 1.01 g/cm³

风险/危害：

**危害声明 H-phrases：**

H272 可能加剧燃烧;氧化剂。

H302 吞咽有害。

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**警示性声明 P-phrases：**

预防措施

P210远离热源。

P220避开/贮存处远离服装/可燃材料。

P221采取一切防范措施，避免与可燃物混合。

P260不要吸入粉尘或烟雾。

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。

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

P301 + P312 + P330如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P301 + P330 + P331如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

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 + P310如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

P305 + P351 + P338 + P310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。立即呼叫急救中心/医生。

P363沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P370 + P378火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P391收集溢出物。

安全储存

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。

**药品4： 五水合硫酸铜**

**Sulfate de cuivre pentahydraté**

CAS : 7758-99-8

分子式 : CuSO4·5H20

分子量 : 249.69 g/mol

用量 :

外观 : 蓝色块状或粉末状晶体

融/沸/闪点： ./330℃/

密度 : 2.284 g/cm3

风险/危害 :

**危害声明 H-phrases：**

H302吞咽有害。

H313皮肤接触可能有害。

H315造成皮肤刺激。

H319造成严重眼刺激。

H410对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**警示性声明 P-phrases：**

预防措施

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。

P273避免释放到环境中。

P280戴防护眼罩/戴防护面具。

P280戴防护手套。

事故响应

P301 + P312 + P330如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P302 + P352如皮肤沾染：用水充分清洗。

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。

P312如感觉不适，呼叫急救中心医生。

P332 + P313如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P313如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P391收集溢出物。

废弃处置

P501将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**药品5:戊烷**

CAS : 109-66-0

分子式 : C5H12

分子量 : 72.15 g/mol

外观 : 无色液体

融/沸/闪点： .-130℃/35-36℃/-49℃

密度 : 0.626 g/cm3

风险/危害：

液体, 澄清 无色 高度易燃液体和蒸气。, 吞咽或皮肤接触可能有害。, 吞咽及进入呼吸道可能致命。, 可能 造成昏昏欲睡或眩晕。, 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。, 请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 禁止催吐。, 切勿给失去知觉者喂食任何东西。, 用水漱口。, 请教医生。

**药品6：乙酸乙酯**

物质分子式 C4H8O2

分子量 88.11g/mol

CAS 141-78-6

EC-编号 205-500-4

外观 : 澄清无色液体

融点/沸点/闪点： -84℃ /76.5-77.5℃/-3℃

密度 : 0.90g/cm3

风险/危害 :

澄清, 液体 无色 高度易燃液体和蒸气。, 造成严重眼刺激。, 吸入可能有害。, 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 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。, 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并 请教医生。 禁止催吐。, 切勿给失去知觉者喂食任何东西。, 用水漱口。, 请教医生。

**药品7: 二氧化硅**

物质分子式 SiO2

分子量 60.09g/mol

CAS 7631-86-9

EC-编号 231-545-4

外观 : 白色粉末

融点： 1600℃

密度 : 2.2g/cm3

风险/危害 :

粉末 白色 吞咽可能有害。 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。, 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。

**药品8: 无水硫酸钠**

物质分子式 Na2S04

分子量 142.04g/mol

CAS 7757-82-6

EC-编号 231-820-9

a)外观与性状 形状：结晶 颜色：白色

b)气味 无臭

c)气味阈值 无数据资料

d)pH值 5.2-8在50g/1在20°C

e)熔点/凝固点 884℃

f)初沸点和沸程 ＞1,700°C-分解

g)闪点 不适用

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 无数据资料

k)蒸气压 ＜0.1百帕在20°C

l)蒸气密度 无数据资料

m)密度/相对密度 2.6800克/cm3在20°C

n)水溶性 185g/1-可溶

o)正辛醇/水分配系数 log Pow: 3.0

p)自燃温度 无数据资料

q)分解温度 无数据资料

r)黏度 无数据资料

s)爆炸特性 无数据资料

t)氧化性 无数据资料

u)体积密度 1,400kg/m3

紧急情况概述

结晶白色无臭。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。用肥皂和大量的水冲洗。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食仼何东西。用水漱口。

2.1GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

2.2GHS标签要素，包括防范说明

非危险物质或混合物

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

目前掌握信息，没有健康危害。

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-无

3.急救措施

3.1必要的急救措施描述

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。

皮肤接触 用肥皂和大量的水冲洗。

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