

# 化学品安全技术说明书

产品名称: 8103 Black Ink

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2022年10月09日

SDS编号: 905-0001-08



最初编制日期: 2022年07月21日

版本: B

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) :  
化学名称 (英文名) : 8103 Black Ink  
产品代码 : 201-1621  
企业名称 : Xandex Inc.  
地址 : 1360 Redwood Way, Suite A  
Petaluma, CA 94954 USA  
电话 : +1 707-763-7799  
邮箱 : beastin@xandex.com  
网址 : www.xandex.com  
应急咨询电话 : +1-352-323-3500  
建议用途 : 半导体行业标记油墨

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

可燃液体。吞咽或吸入有害。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### GHS 分类

物理性危险 : 易燃液体 类别4  
健康危害 : 急性毒性 (经口) 类别4  
: 急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 类别4  
: 严重眼损伤/眼刺激 类别2  
: 生殖毒性 类别2  
: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别3 (呼吸道刺激)

### 标签要素

象形图 (GHS CN) :



警示语 (GHS CN) :

警告。

危险说明 (GHS CN) :

H227 - 可燃液体  
H302+H332 - 吞咽或吸入有害  
H319 - 造成严重眼刺激  
H335 - 可能造成呼吸道刺激

## 防范说明 (GHS CN)

- H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
- 预防措施**
- : P201 - 在使用前获取特别指示。
  - P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
  - P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
  - P261 - 避免吸入 烟雾/蒸气/喷雾。
  - P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
  - P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
  - 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**
- : P301+P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
  - P304+P340 -  
如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
  - 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。
  - P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
  - P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。
  - P330 - 漱口。
  - P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
  - P370+P378 - 火灾时：使用雾状水/干粉/泡沫/二氧化碳灭火。
- 安全储存**
- : 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 -  
处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

## 物理和化学危险

可燃液体

## 健康危害

吞咽或吸入有害

造成严重眼刺激

可能造成呼吸道刺激

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

症状/后果

: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

眼睛接触后的症状/后果

: 刺激眼睛

摄入后的症状/后果

: 吞咽有害

吸入后的症状/后果

: 长期吸入接触会产生严重健康危害、吸入有害、可能造成呼吸道刺激

## 环境危害

没有更进一步的信息

## 其他危害

没有更进一步的信息

### 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

名称	CAS 编号	含量 (%)
苯醇	100-51-6	60 - 80
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	123-42-2	10 - 20

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救

- 一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 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, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 用大量的水冲洗皮肤
- 眼睛接触 : 立即用大量的水冲洗15分钟。  
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 : 漱口。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

#### 最重要的症状/影响

- 症状/后果 : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- 眼睛接触后的症状/后果 : 刺激眼睛
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽有害
- 吸入后的症状/后果 : 长期吸入接触会产生严重健康危害  
吸入有害  
可能造成呼吸道刺激

#### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

#### 对医生的特别提示

医生注意事项: : 对症治疗

### 第 5 部分 消防措施

#### 灭火剂

适用灭火剂	:	雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳
不适用灭火剂	:	不得用强水流
<b>特别危险性</b>		
火灾危险	:	可燃液体 发生火灾时, 可能会生成碳氧化物 (CO、CO2) 和氮氧化物燃烧产物。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	:	可能释放有毒烟雾
爆炸危险	:	未发现危害
<b>给消防员的建议和保护措施</b>		
灭火方法	:	以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	:	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护

## 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

一般措施	:	远离热源、热表面、火花、明火和其他点 火源。禁止吸烟。 避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。 避免与皮肤、眼睛及衣物接触。
------	---	--

### 非应急人员

应急处置程序	:	对泄漏区域进行通风。 对该区域进行通风。 远离热源、热表面、火花、明火和其他点 火源。禁止吸烟。 禁止明火、火花, 禁止吸烟。 避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触皮肤及眼睛。
--------	---	---

### 应急人员

防护装备	:	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。
应急处置程序	:	如能保证安全, 设法堵塞泄露。 清除火源。

<b>环境保护措施</b>	:	避免释放到环境中。
---------------	---	-----------

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	:	尽快用惰性固体 (如粘土或硅藻土) 吸收溢出物。 收集溢出物。
收容方法	:	远离其他材料存放。

**防止发生次生灾害的预防措施**

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息
- 其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

**第 7 部分 操作处置与储存**

**处理**

- 安全处置注意事项和措施 : 在使用前获取特别指示。  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。  
确保工作区域通风良好以避免蒸气形成。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
避免与皮肤、眼睛及衣物接触  
避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。  
配戴推荐的个人防护装备。  
配戴个人防护装备。  
避免接触皮肤及眼睛。
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
接触本产品后务必洗手。
- 局部通风和全面通风 : 确保工作区域通风良好。

**储存**

- 储存条件 : 存放处须加锁。  
存放在通风良好的地方。  
保持低温。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 强氧化剂。
- 贮藏温度 : 10 - 25 ° C

**第 8 部分 接触控制和个体防护**

**职业接触限值**

<b>4-羟基-4-甲基-2-戊酮 (123-42-2)</b>	
<b>中国 - 职业接触限值</b>	
本地名称	双丙酮醇# Diacetone alcohol
OEL PC-TWA	240 毫克/立方米
标准来源	GBZ 2.1-2019

**生物限值**

没有更进一步的信息

**监测方法**

没有更进一步的信息

- 工程控制 : 在有潜在接触风险的地点附近必须安装安全洗眼设备  
确保工作场所通风良好

### 个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 防护眼镜
皮肤和身体防护	: 长袖防护衣
呼吸系统防护	: 当蒸气浓度超过接触限值时, 必须配戴防有机蒸气呼吸器/供气或自给式呼吸装备。

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 不透光
颜色	: 黑色
气味	: 酒精性的
pH	: 无资料
熔点	: 不适用。
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 64 ° C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 可燃液体
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 1.08 g/cm <sup>3</sup>
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 没有
挥发性	: 81 %

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 可燃液体
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花, 去除所有点火源
禁配物	: 强氧化剂

危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物  
其他性质 : 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口) : 吞咽有害。  
急性毒性 (经皮) : 无分类  
急性毒性 (吸入) : 吸入有害。

苯醇	
LD50 经口 大鼠	1230 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 4178 毫克/立方米 (Exposure time: 4 h)
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	
LD50 经口 大鼠	> 4 g/kg
LD50 经皮 兔子	13630 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 7.23 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 8 h)

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无分类

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无分类

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无分类

### 致癌性

致癌性 : 无分类

### 生殖毒性

生殖毒性 : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性  
一次接触 : 可能造成呼吸道刺激。

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性  
反复接触 : 无分类

#### 吸入危害

吸入危害 : 无分类

## 第 12 部分 生态学信息

#### 生态毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 无分类  
水生环境危险, 长期 (慢性) : 无分类

苜醇	
LC50 - 鱼类 [1]	460 毫克/升
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	230 毫克/升 Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 其他水生生物 [1]	230 毫克/升 waterflea
EC50 - 其他水生生物 [2]	500 毫克/升
NOEC 慢性, 鱼类	48897 毫克/升 Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
NOEC 慢性, 甲壳类	51 毫克/升
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	
LC50 - 鱼类 [1]	420 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

#### 持久性和降解性

没有更进一步的信息

#### 潜在的生物累积性

苜醇	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.1
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.03

#### 土壤中的迁移性

苜醇	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.1
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.03

#### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无分类

## 第 13 部分 废弃处置

**产品/包装物处置建议** : 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理。

**废弃处置生态影响** : 避免释放到环境

## 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
<b>联合国编号</b>		
不受管制	不受管制	不受管制
<b>联合国正式运输名称</b>		
不受管制	不受管制	不受管制
<b>运输单据说明</b>		
不受管制	不受管制	不受管制
<b>运输危险分类</b>		
不受管制	不受管制	不受管制
不受管制	不受管制	不受管制
<b>包装类别</b>		
不受管制	不受管制	不受管制
<b>环境危害</b>		
不受管制	不受管制	不受管制

### 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不受管制

海运 (IMDG)

不受管制

航空运输 (IATA)

不受管制

## 第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质

苯醇 (CAS 编号 100-51-6)

4-羟基-4-甲基-2-戊酮 (CAS 编号 123-42-2)

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

危险化学品目录 (2015 版) : 含有危险化学品

4-羟基-4-甲基-2-戊酮 (CAS 编号 123-42-2)

视为危险化学品

**其他国内法规名录或清单**

GB12268-2012 危险货物物品名表 : 含有列入物质  
双丙酮醇 (CAS 编号 123-42-2)

## 第 16 部分 其他信息

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免责声明: 本SDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 本SDS的编写者将不负任何责任。