

化学品安全技术说明书

产品名称: 8104 Black Ink

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2022 年 10 月 08 日

SDS 编号: 905-0004-08



最初编制日期: 2022 年 08 月 11 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)	:	8104 Black Ink
产品代码	:	201-1631
企业名称	:	Xandex Inc.
地址	:	1360 Redwood Way, Suite A Petaluma, CA 94954 USA
电话	:	+1 707-763-7799
电子邮箱	:	beastin@xandex.com
网站	:	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

易燃液体。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3
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2A 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)	:	H226 - 易燃液体和蒸气 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)

预防措施

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

- : 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。
- P233 - 保持容器密闭。
- P240 - 容器和接收设备接地/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 - 避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
- 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。
- 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/淋浴。
- 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：使用砂/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

易燃液体和蒸气

健康危害

吞咽或吸入有害

造成严重眼刺激

吸入有害

可能造成呼吸道刺激

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激、刺激眼睛

摄入后的症状/后果 : 食用少量的本产品会带来严重的健康危害、吞咽有害

吸入后的症状/后果 : 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	40 - 60
3-乙氧基丙酸乙酯	763-69-9	10 - 30
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	123-42-2	8 - 20
油溶黑	8005-02-5	5 - 15

第 4 部分 急救措施

急救

- 一般急救措施 : 切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
让患者休息。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生
- 皮肤接触 : 脱去受感染衣物并以温和肥皂与水清洗接触的皮肤部分, 再以热水冲净
- 眼睛接触 : 立即用大量的水冲洗15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。
不得诱导呕吐。
紧急就医。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生

最重要的症状/影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激
刺激眼睛
- 摄入后的症状/后果 : 食用少量的本产品会带来严重的健康危害。

吸入后的症状/后果 : 吞咽有害
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 : 砂
雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳

不适用灭火剂 : 不得用强水流

特别危险性

火灾危险 : 易燃液体和蒸气
火灾期间, 可能会形成碳氧化物 (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 : 热分解可以导致刺激性气体和蒸气释放

爆炸危险 : 蒸气比空气重且可以到达离散发点很远的地方, 并可自燃并产生回火回烧至源头。

给消防员的建议和保护措施

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 : 未有防护装备 (包括呼吸防护装备) 勿进入火场
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 : 采取措施防止静电放电
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。
避免眼睛接触

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
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	:	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 清洁人员应配备适当的防护装备 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	:	对该区域进行通风 如能保证安全，设法堵塞泄露。 清除火源
环境保护措施	:	避免释放到环境中 避免渗入排水沟及公共用水 若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
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	:	移除所有点火源。 尽快用惰性固体（如粘土或硅藻土）吸收溢物。 仅使用无火花工具。
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	:	依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置 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	:	确保适当的通风 避免眼睛接触 使用防爆的电气/通风/照明设备。 配戴推荐的个人防护装备 远离热源，热表面，火花，明火及其他火源。禁止吸烟。 容器和接收设备接地/等势联接。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 在容器中可能累积可燃蒸气 使用防爆装置 配戴个人防护装备 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。 只能在室外或通风良好之处使用。 避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触皮肤及眼睛
-------------	---	---

- 卫生措施 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品
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 : 没有更进一步的信息
- 处理时的额外危害 : 蒸气比空气重, 可沿着地面扩散至远处, 引起燃烧或爆炸后回烧至蒸气源

储存

- 储存条件 : 容器密闭, 放置在阴凉、通风良好的地方
不使用时保持容器密闭
- 技术措施 : 使用防爆的电气/通风/照明设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
容器和接收设备接地/等势联接。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 强氧化剂。强碱。
- 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

双丙酮醇 (123-42-2)	
中国 - 职业接触限值	
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
- 其他信息 : 使用时不得饮食及吸烟
- 手防护 : 戴耐化学产品的适当手套
遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明
- 眼面防护 : 防泼溅护目镜或安全护目镜。
防护眼镜
- 皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

呼吸系统防护 : 通风不足时请戴上呼吸防护器具。
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 : 114 ° C (237.2 ° F)
闪点 : 44 ° C (111.2 ° F)
自燃温度 : 无资料
分解温度 : 无资料
可燃性 : 易燃液体和蒸气
蒸气压 : 无资料
相对蒸气密度(空气以1计) : 无资料
密度 : 1.067
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 : 78 %

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 蒸气比空气重, 可沿着地面扩散至远处, 引起燃烧或爆炸后回烧至蒸气源。易燃液体和蒸气。
稳定性 : 本产品在日常操作及储存条件下稳定
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
强碱
危险的分解产物 : 在日常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
热分解可产生:
碳氧化物 (CO、CO₂)
氮氧化物

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 (蒸气)	> 4.178 毫克/升
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 ³ (Exposure time: 8 h)
油溶黑	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
3-乙氧基丙酸乙酯	
LD50 经口 大鼠	4309
LD50 经皮 兔子	4080 - 4680
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.96 毫克/升 (Exposure time: 6 h)
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	>998 ppm/6h

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 : 可能造成呼吸道刺激。
一次接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 : 无分类
反复接触

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

苯醇	
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])

3-乙氧基丙酸乙酯	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	970 毫克/升 (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

持久性和降解性

8104 Black Ink	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

8104 Black Ink	
潜在的生物累积性	未确定

苯醇	
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
3-乙氧基丙酸乙酯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.47 (at pH 6.3)

土壤中的迁移性

8104 Black Ink	
土壤中的迁移性	未确定

benzyl alcohol	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.1
双丙酮醇	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.03
3-乙氧基丙酸乙酯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.47 (at pH 6.3)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无分类
 其他信息 : 避免释放到环境

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

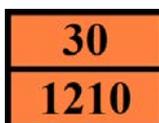
道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国编号		
1210	1210	1210
联合国正式运输名称		
印刷油墨	印刷油墨	印刷油墨
运输单据说明		
UN 1210, 印刷油墨, 第 3 类, PG III	UN 1210, 印刷油墨, 第 3 类, PG III	UN 1210, 印刷油墨, 第 3 类, PG III
运输危险分类		
3	3	3

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
		
包装类别		
III。	III。	III。
环境危害		
对环境有危险性 : 没有	对环境有危险性 : 没有 海洋污染物 : 没有	对环境有危险性 : 没有

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : F1。
- 特殊规定 (JT/T 617) : 163, 367。
- 有限数量 (JT/T 617) : 5L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E1。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC03, LP01, R001。
- 特殊包装规定 (JT/T 617) : PP1。
- 混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。
- 可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T2。
- 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP1。
- 罐体代码 (JT/T 617) : LGBF。
- 罐式运输车辆 (JT/T 617) : FL。
- 运输类别 (JT/T 617) : 3。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。
- 运输包件的特殊规定 (JT/T 617) : V12。
- 运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2。
- 危险性识别号 (JT/T 617) : 30。
- 矩形标志牌 (JT/T 617) :



海运 (IMDG)

- 特殊规定 (IMDG) : 163, 223, 367, 955。
- 限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) : 5 L。
- 除外量 (IMDG) : E1。
- 包装指示 (IMDG) : P001, LP01。
- 包装规定 (IMDG) : PP1。
- IBC 包装指示 (IMDG) : IBC03。

罐体导则 (IMDG) : T2。
 罐体特殊规定 (IMDG) : TP1。
 积载类别 (IMDG) : A。
 特性与注意事项 (IMDG) : 溶解或悬浮有染色物质的流体或粘性液体。与水的混溶性取决于溶剂。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) : E1。
)
 PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) : Y344。
)
 PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) : 10L。
 PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) : 355。
)
 PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) : 60L。
 CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) : 366。
 CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA) : 220L。
)
 特殊条款 (IATA) : A3, A72, A192。
 ERG 代码 (IATA) : 3L。

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)
 油溶黑 (CAS 编号 8005-02-5)
 3-乙氧基丙酸乙酯 (CAS 编号 763-69-9)

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

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。