



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
BS4-K-60 / BS4-K-2L
SDS No. 037-S181754
发行日期: 2017/01/07
修訂: 2019/05/06

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 1 部分 - 化学品及企业标识

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) BS4-K-60 / BS4-K-2L

产品名: BS4 INK BLACK

Ink Ver 2

产品制造商信息

Mimaki Engineering Co., Ltd

电话号码: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan

進口商/分銷商

上海御牧貿易有限公司

电话号码: +86-21-3367-6651

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

紧急电话号码

+86-532-83889090

推荐用途

喷墨打印机的墨水颜料

使用限制

不明。

第 2 部分 - 危险性概述

紧急情况概述

本产品是 黑色 液体。可燃液体。可能引起皮肤的过敏性反应。造成严重眼刺激。怀疑致癌。一次接触 可能损害器官（中枢神经系统）。长期或反复接触可能损害器官（肺）。对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

危害分类

易燃液体, 类别 4

严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A

皮肤致敏物质-类别 1

致癌性, 类别 2

特异性靶器官毒性 一次接触, 类别 2 (中枢神经系统)

化学品安全技术说明书

特异性靶器官毒性 反复接触, 类别 1 (肺)

对水环境的急性危害, 类别 3

对水环境的慢性危害, 类别 2

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H227 可燃液体。

H317 可能引起皮肤的过敏性反应。

H319 造成严重眼刺激。

H351 怀疑致癌。

H371 一次接触 可能损害器官 (中枢神经系统)。

H373 长期或反复接触可能损害器官 (肺)。

H402 对水生生物有害。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

P201 在使用之前获取特别指示。

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P210 远离热源/火花/明火/热表面 - 禁止吸烟。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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。

P264 作业后彻底清洗。

事故响应

化学品安全技术说明书

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P370+P378 发生火灾时：使用适当的灭火介质。

P308+P313 如果接触或有疑虑，求医/就诊。

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。

P314 如感觉不适，求医/就诊。

P321 具体治疗 (见本标签上的和 SDS 部分 4)

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P391 收集溢出物。

安全储存

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：按照地方/区域/国家/国标规章。

物理和化学危险

可燃液体。

健康危害

可能引起皮肤的过敏性反应。造成严重眼刺激。怀疑致癌。一次接触 可能损害器官 (中枢神经系统)。
长期或反复接触可能损害器官 (肺)。

对环境的可能影响

对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

分类未包括的其它危险性

不明。

第 3 部分—成分/组成信息

混合物

CAS	组分	百分比
贸易秘密	乙二醇乙醚溶剂	70-80
96-48-0	γ- 丁内酯	10-20
贸易秘密	添加剂 2	0.1-5
1333-86-4	碳黑	1-10
贸易秘密	丙烯酸类树脂	1-10
贸易秘密	氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 (CEVA)	1-10

化学品安全技术说明书

贸易秘密	添加剂 1	0.1-5
贸易秘密	添加剂 3	0.1-5

第 4 部分—急救措施

吸入

将受害人移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果没有呼吸给人工呼吸。呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊 / 就医。脱下被污染的衣服，并在再使用之前将其洗净。

眼睛接触

用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如冲洗眼睛 15 分钟后仍觉眼刺激或疼痛，求医/就诊

食入

如果吞咽，请就医。

最重要的症状和健康影响

症状：即刻

眼睛刺激，中枢神经系统损伤，过敏性皮肤反应

症状：延迟

癌症，肺损坏，过敏性皮肤反应

对保护施救者的忠告

此产品没有任何信息。

对医生的特别提示

针对症状给予治疗并支持治疗。

第 5 部分—消防措施

适用的灭火剂

二氧化碳，常规干粉，普通的干化学品，喷水，耐醇泡沫

不合适的灭火介质

不要用高压水流去分散泄漏的物质。

特别危险性

易燃的液体和蒸汽。热处理或燃烧时可能释放出刺激性烟雾和气体。

燃烧: 碳的氧化物，氮的氧化物

灭火注意事项

化学品安全技术说明书

如果没有危险，可以将容器移离火区。不要用高压水流去分散泄漏的物质。用水喷凉容器直至火完全熄灭。不要靠近油罐的两端。避免吸入物料或者燃烧副产物。对于在货船或储存地方的火：用自动控制的水龙头或者监控的喷嘴喷水冷却容器直到火被彻底扑灭为止。如果这是不可能的，应采取以下预防措施：不必要的人必须离开，将危险现场隔离，不准进入。让火燃烧。当发现通风口安全设备声音升高或者油罐因为着火而变色时要马上撤退。

特别消防设备和消防人员注意事项

穿戴全身防护消防装备包括自给式呼吸器（SCBA）以防止可能的暴露。

第 6 部分—泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴防护服和防护设备，参见第 8 部分。

避免接触眼睛、皮肤和衣物。保持人员至上风向安全区域，远离泄漏物。疏散 人员至安全区域。

环保预防措施

避免释放到环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

如果这样做安全，请排除所有火源。如果没有个人危险，可以填塞漏洞。用水喷射减少蒸气。

小量泄漏：用沙或者其他不可燃材料吸收。收集溢出物于适合的容器，等待处理。

大量泄漏：筑堤围起稍后处置。不必要的人必须离开，将危险现场隔离，不准进入。保持在上风的位置，不要去低地势的地方。

防止发生次生灾害的预防措施

将容器从泄漏地点移到安全的地方。不必要的人必须离开，将危险现场隔离，不准进入。

第 7 部分—操作处置与储存

操作处置

远离热源、火花、明火和热表面 - 禁止吸烟。在使用之前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。不要吸入蒸气或者烟雾。避免接触眼睛，皮肤，或者衣服。使用该产品时，切勿进食、饮用或吸烟。穿戴防护手套 / 衣服和眼睛 / 面部防护装置。作业后彻底清洗。

储存

根据目前所有的法规和标准储存和操作。储存在通风良好的地方。保持容器密闭。保持冷却。必须接地和连接。存放处须加锁。与禁配物保持分离。

应避免之物质：酸类, 碱类, 氧化性物质, 卤素

化学品安全技术说明书

第 8 部分—接触控制和个体防护

组份暴露限值

碳黑 (1333-86-4)

有害药剂: 4 mg/m³ TWA (总尘)

8 mg/m³ STEL (总尘)

ACGIH: 3 mg/m³ TWA (可吸入的部分)

生物限值

无相关信息

监测方法

无相关信息

工程控制

提供局部排气或者密闭罩工艺的通风系统。保证按照适用的接触限量去做。

个人防护设备

呼吸系统防护

咨询健康安全专业人士选择适合您使用的呼吸器。

眼面防护

戴防飞溅的护目镜和面罩。在工作现场装设紧急眼睛冲洗盘和快速淋浴装置。

皮肤和身体防护

穿适当的耐化学腐蚀的衣服。

手防护

戴适合的耐化学腐蚀的手套。

第 9 部分—理化特性

物理状态:	液体	外观特征:	黑色 液体
颜色:	黑色	物理形态:	液体
气味:	溶剂的气味	嗅觉阈值:	无相关信息
pH:	无相关信息	熔点 / 凝固点:	-72°C (乙二醇乙醚溶剂)
沸点:	176 °C (乙二醇乙醚溶剂)	闪点:	70 °C
分解温度:	无相关信息	蒸发率:	无相关信息
爆炸下限:	2.5 vol % (乙二醇乙醚溶剂)	爆炸上限:	33.0 vol % (乙二醇乙醚溶剂)
蒸汽压:	<=0.1 kPa (20°C) (乙二醇乙醚溶剂)	蒸气密度 (空气=1):	3.0(γ - 丁内酯)

化学品安全技术说明书

密度:	0.977 g/cm3	水溶解度:	无相关信息
辛醇-水分布系数对数值:	无相关信息	水油分配系数:	无相关信息
自燃温度:	169 °C (乙二醇乙醚溶剂)	粘度:	4.0-4.5 mPas @25 °C
挥发性:	无相关信息	氧化性:	无相关信息
爆炸特性:	无相关信息	可燃性 (固体, 气体):	不适用的

其它特性信息

无其他相关信息。

第 10 部分—稳定性和反应性

稳定性

在正常使用条件下稳定。

危险反应

不会有反应性危险。

不会聚合。

应避免的条件

避免火焰, 火花, 和其他着火源。在接触热时容器可能会破裂或者爆炸。避免与禁配物接触。

禁配物

酸类, 碱类, 氧化性物质, 卤素

危险性分解:

燃烧: 碳的氧化物, 氮的氧化物

第 11 部分—毒理学信息

急性和慢性毒性

成份分析— LD50/LC50 (半数致死剂量/浓度)

已在各数据源查询过该材料的各组分数据, 合适的节点数据如下:

乙二醇乙醚溶剂 (贸易秘密)

经口 LD50 老鼠 6500 µL/kg

γ- 丁内酯 (96-48-0)

吸入 LC50 老鼠 >5100 mg/m3 4 h; 经口 LD50 老鼠 1540 mg/kg

添加剂 2 (贸易秘密)

经口 LD50 老鼠 40 g/kg; 经皮 LD50 兔子 >20 mL/kg

碳黑 (1333-86-4)

化学品安全技术说明书

经口 LD50 老鼠 >15400 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

此产品没有任何信息。

严重眼损伤/刺激

眼睛刺激

呼吸致敏物

此产品没有任何信息。

皮肤致敏物

可能引起皮肤过敏反。

致癌性

组份致癌性

γ- 丁内酯 (96-48-0)

国际癌症研究 专论 71 [1999]; 增补 7 [1987]; 专论 11 [1976] (第 3 类(不可分类的))

中心:

碳黑 (1333-86-4)

中国: 可疑人类致癌物 (尘)

ACGIH: A3 - 已证实动物致癌物对人体影响未知

国际癌症研究 专论 93 [2010]; 专论 65 [1996] (第 2B 类 (可疑人类致癌物))

中心:

氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 (CEVA) (贸易秘密)

国际癌症研究 增补 7 [1987]; 专论 19 [1979] (第 3 类(不可分类的))

中心:

诱变数据

此产品没有任何信息。

生殖影响数据

此产品没有任何信息。

特异性靶器官毒性 — 单次暴露

中枢神经系统

特异性靶器官毒性 — 反复暴露

肺

误吸的危险

化学品安全技术说明书

此产品没有任何信息。

接触会使病情恶化

此产品没有任何信息。

第 12 部分—生态学信息

生态毒性

对水产生物是有害的。

对水生生物有毒性且具有长期持续影响。

成分分析 - 水生毒性

γ- 丁内酯 (96-48-0)

水藻: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 360 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 79 mg/L

无脊椎动物 48 Hr EC50 Daphnia magna Straus: >500 mg/L

添加剂 2 (贸易秘密)

水藻: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 8 mg/L

持续性和降解性

此产品没有任何信息。

生物累积潜势

此产品没有任何信息。

土壤中移动性

此产品没有任何信息。

其它信息

无其他相关信息。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法

根据所有适合的规定来处理。

成分废弃物资料

此产品成分尚无适用废弃物资料。

第 14 部分—运输信息

国际航空运输协会 (IATA) 信息

运输名称: 对环境有害的物质、液体, 未另作规定

化学品安全技术说明书

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

必需标签: 9

特别规定: A197 *1

国际民航组织 (ICAO) 信息

运输名称: 对环境有害的物质、液体, 未另作规定

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

必需标签: 9

国际海上危险货物规则 (IMDG) 信息

运输名称: 对环境有害的物质、液体, 未另作规定

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

必需标签: 9

特别规定: 2.10.2.7 *1

海上污染物

γ- 丁内酯 (96-48-0)

国际散装化学 分类 Y

品规则

*1 根据危险品规定, 单一包装或内包装不得少于 5 升 (液体) 或轻于净重 5 公斤 (固体) - 请参阅联合国特别规定。

第 15 部分—法规信息

中国法规

中华人民共和国职业病防治法: 职业危害因素目录

碳黑 (1333-86-4)

碳黑尘肺 (尘)

国家安全生产监督管理总局 (SAWS) — 危险化学品清单

并未列出此产品的任何成分。

重点监管的危险化学品名录

并未列出此产品的任何成分。

使用有毒物质作业场所劳动保护条例: 剧毒物品品名表 (GA 58-93)

并未列出此产品的任何成分。

化学品安全技术说明书

危险物品清单 (GB 12268-2005)

此产品并无任何成分列入。

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定：严格限制进出口的有毒化学品目录

并未列出此产品的任何成分。

有毒化学品管制条例（香港）

并未列出此产品的任何成分。

受管制化学品表（香港）

并未列出此产品的任何成分。

国际公约和协议信息

蒙特利尔破坏臭氧层物质管制议定书

此产品并无任何成分列入。

联合国/粮农组织/鹿特丹公约 -关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采用事先知情同意程序的鹿特丹公约 (PIC)

此产品并无任何成分列入。

成份分析－详细目录

组分	CAS	美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本	韩国	中国	新西兰
乙二醇乙醚溶剂	贸易秘密	有	NSL	EIN	无	无	有	无	有	有
γ- 丁内酯	96-48-0	有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	有
添加剂 2	贸易秘密	有	DSL	EIN	有	有	无	有	有	有
添加剂 3	贸易秘密	有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	有
碳黑	1333-86-4	有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	有
氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 (CEVA)	贸易秘密	有	DSL	无	有	有	有	有	有	有

第 16 部分－其他信息

关键词 / 备注

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会; ADR – 欧洲公路运输; CAS - 化学文摘服务社; CLP- 分类 · 标签和包装; EEC - 欧洲经济共同体; EIN (EINECS) = 欧洲现存商用化学物质目录; ELN (ELINCS) - 欧洲通报化学物质名录; IARC - 国际癌症研究组织; IATA - 国际航空运输协会; IMDG - 国际海上危险货物规则; IBC 规范 - 国际散装化学品规范; Kow - 辛醇/水分配系数; LC50 - 致死浓度, 50%; LD50 – 致命剂量 · 50%; LEL - 爆炸下限; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR 法规数据库; MAK – 工作场所最大浓度值; MEL – 最大暴露限值; NTP = 国家毒理学计划; REACH -

化学品安全技术说明书

化学品注册、评估、许可和限制; RID – 欧洲铁路运输; STEL - 短时间时量平均容许浓度; TWA - 八小时日时量平均容许浓度; UEL – 爆炸上限

培训建议

处理该产品前要阅读化学品安全技术说明书。

主要参考文献

可根据要求提供

免责声明

此安全数据表所载资料并非巨细无遗，仅供指导之用。尽管其中的资料和建议相信是正确无误，但本公司对这些资料和建议不作任何保证，概不承担因依赖这些资料和建议而产生的一切法律责任。

表末 037-S181754