

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) RC400-K-2L

产品名称: Reactive Dye Ink Rc400 Black

企业标识

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

电话: +81-268-64-2413

进口商/分销商

上海御牧贸易有限公司

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

电话号码: +86-21-3367-6651

紧急电话号码

+86-0532-83889090

产品用途

喷墨打印油墨

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。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能会影响生殖能力或伤害母体里的胎儿。对器官造成损害。长期或多次接触，会对器官造成伤害。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀 / 刺激 -类别 3

严重眼损伤/眼刺激 -类别 2A

皮肤致敏 -类别 1

生殖毒性 -类别 2

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触 -类别 1 (中枢神经系统, 心脏, 肾, 呼吸系统, 循环系统, 神经系统, 造血系统)

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触 -类别 1 (中枢神经系统, 心脏, 呼吸系统, 肾)

标签要素**象形图**

**信号词**

危险

危险性说明

- 造成轻微皮肤刺激。
- 造成严重眼刺激。
- 可能导致皮肤过敏反应。
- 可能会影响生殖能力或伤害母体里的胎儿。
- 对器官造成损害。
- 长期或多次接触，会对器官造成伤害。

防范说明**预防措施**

- 使用前取得专用说明。
- 在阅读并明了所有安全措施 前切勿搬动。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 作业后彻底清洗。
- 受沾染的工作服不得带出工作 场地。
- 工作场所不得进食，饮水或吸烟。

事故响应

- 如已接触或有疑虑：呼叫中毒急救中心/医生。
- 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。
- 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 若接触皮肤：用充足量的水和肥皂清洗。
- 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- 脱掉所有被污染的衣服，污染的衣服须洗净后方可重新使用。
- 如感觉不适，须求医/就诊。

安全储存

- 存放处须加锁。

废弃处置

- 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

没有指定的分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能引起皮肤的过敏性反应。可能会影响生殖能力或伤害母体内的胎儿。对器官造成损害。长期或多次接触，会对器官造成伤害。

环境危害

不明。

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	浓度或浓度范围 (%)
7732-18-5	水	30-75
商业秘密	活性染料	10-20
商业秘密	乙二醇	10-20
57-13-6	尿素	5-15
107-21-1	乙二醇	1-10
105-60-2	己内酰胺	1-5
商业秘密	添加剂	<1
混合物	防腐剂	<1

第 4 部分 - 急救措施

吸入

将人转移到新鲜空气处并保持呼吸顺畅。呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

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

眼睛接触

用水小心冲洗几分钟。如果配戴有隐形眼镜且容易取出，则请将眼镜取出。继续冲洗。如果眼刺激持续不退，求医/就诊。

食入

如果吞咽，请就医。

最重要的症状/影响

急性

轻微皮肤刺激, 眼睛刺激, 皮肤过敏性反应, 中枢神经系统损伤, 心脏损坏, 肾损坏, 呼吸系统损害, 循环系统损害, 神经系统损坏, 造血作用

迟发性

皮肤过敏性反应, 生殖效应, 中枢神经系统损伤, 心脏损坏, 呼吸系统损害, 肾损坏

对保护施救者的忠告

不要吸入蒸气或者烟雾。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

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**适合的灭火剂**

二氧化碳, 普通的干化学品, 喷水, 抗酒精泡沫

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

可以忽略的火灾的危险。该产品分解时会释放出刺激性或者有毒性烟雾和气体。

燃烧产物: 碳的氧化物, 氮的氧化物, 氨, 氰化物, 各种有机分裂组分

灭火注意事项

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。

特别消防设备和消防人员注意事项

穿戴包括自给式呼吸器 (SCBA) 在内的全套消防防护装备, 避免可能的暴露。

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。

环境保护措施

避免释放到环境中。收集溢出物。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

避开热, 火焰, 火花或者其他火源。如果没有个人危险, 可以堵塞漏洞。用水喷射减少蒸气。少量泄漏: 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

如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。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**

使用前取得专用说明。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。受污染的工作服不得带出工作场地。

化学品安全技术说明书

储存

存放处须加锁。

关于仓储条件的其他资料: 根据目前所有的法规和标准储存和操作。储存于充分通风的地方。容器密封好。保持低温。与禁配物保持分离。

禁配物: 酸类, 氧化性物质, 可燃性物质, 碱类, 还原剂, 金属类, 金属盐

第 8 部分 - 接触控制和个体防护

职业接触限值

组分	中国	美国政府工业卫生学家会议	香港
尿素 57-13-6	5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ STEL	-	-
乙二醇 107-21-1	20 mg/m ³ TWA 40 mg/m ³ STEL	100 mg/m ³ 最高容许浓度 仅烟雾剂	100 mg/m ³
己内酰胺 105-60-2	5 mg/m ³ TWA 12.5 mg/m ³ STEL	5 mg/m ³ TWA 可吸入部分及蒸汽	-

生物限值

对该产品的任何化学成分, 没有颁布的生物学限值。

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。

个体防护装备

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
颜色:	黑色
气味:	特有的气味
pH:	8-10 (25 °C)

熔点 / 凝固点:	-6.5 °C (乙二醇)
沸点、初沸点和沸程:	245 °C (乙二醇)
闪点:	不燃
燃烧上下极限或爆炸极限:	不燃
蒸气压:	2.7 Pa (20 °C) (乙二醇)
蒸气密度:	3.7 (乙二醇)
密度 / 相对密度:	1.1-1.2 (25 °C)
溶解性:	水;易溶
状、辛醇 / 水分配系数:	无资料
自燃温度:	不燃
分解温度:	无资料
气味阈值:	无资料
蒸发速率:	无资料
易燃性 (固体、气体):	不适用
黏度:	4-6 m-Pa s (25 °C)

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

没有预期的反应危险。

不会聚合。

避免接触的条件

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，氧化性物质，可燃性物质，碱类，还原剂，金属类，金属盐

危险的分解产物

燃烧：碳的氧化物，氮的氧化物，氨，氟化物，各种有机分裂组分

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)

已经根据各种数据源检查了该物质的成分，下列选择的终点值已被公布：

尿素 (57-13-6)

经口 LD50 大鼠 8471 mg/kg

化学品安全技术说明书

乙二醇 (107-21-1)

经口 LD50 大鼠 4700 mg/kg; 经皮 LD50 大鼠 10600 mg/kg

己内酰胺 (105-60-2)

经口 LD50 大鼠 1210 mg/kg; 经皮 LD50 兔子 1438 mg/kg; 吸入 LC50 大鼠 8.16 mg/L 4 h

急性毒性估计值

皮肤接触	> 5000 mg/kg
吸入 - 蒸汽	> 50 mg/L
吞咽之后	> 5000 mg/kg

即刻效应

轻微皮肤刺激, 眼睛刺激, 皮肤过敏性反应, 中枢神经系统损伤, 心脏损坏, 肾损坏, 呼吸系统损害, 循环系统损害, 神经系统损坏, 造血作用

迟发性效应

皮肤过敏性反应, 生殖效应, 中枢神经系统损伤, 心脏损坏, 呼吸系统损害, 肾损坏

皮肤腐蚀 / 刺激

轻微皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

眼睛刺激

呼吸过敏

无该产品有关信息。

皮肤过敏

有数据表明本产品的组分具有皮肤致敏危险。

生殖细胞突变性

无该产品有关信息。

组份致癌性

乙二醇 (107-21-1)

美国政府工业卫生学家会议: A4 - 不能归为人类致癌物

己内酰胺 (105-60-2)

美国政府工业卫生学家会议: A5 - 无人体致癌物嫌疑

国际癌症研究中心: 专论 71 [1999]; 副刊 7 [1987]; 专论 39 [1986]; 专论 19 [1979] (第 4 组 (可能不致癌))

生殖毒性

现有数据将本产品的成分定性为生殖危害。

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触

中枢神经系统, 心脏, 肾, 呼吸系统, 循环系统, 神经系统, 造血系统

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触

中枢神经系统, 心脏, 呼吸系统, 肾

吸入危害

不会有吸入危险。

接触后会使下列病情恶化

肾功能失调, 眼睛功能失调, 呼吸系统失调, 皮肤功能失调和过敏

第 12 部分 - 生态学信息**成分分析 - 水生毒性****尿素 (57-13-6)**

鱼: 50%致死浓度 96 h 孔雀鱼 16200 - 18300 mg/L

无脊椎动物: 半数有效浓度(EC50) 48 h 大型蚤 3910 mg/L [静态] EPA

乙二醇 (107-21-1)

鱼: 50%致死浓度 96 h 虹鳟 41000 mg/L; 50%致死浓度 96 h 虹鳟 14 - 18 mL/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 蓝鳃太阳鱼 27540 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 虹鳟 40761 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 胖头鲤鱼 40000 - 60000 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 孔雀鱼 16000 mg/L [静态]

水藻: 半数有效浓度(EC50) 96 h *Pseudokirchneriella subcapitata* 6500 - 13000 mg/L IUCLID

无脊椎动物: 半数有效浓度(EC50) 48 h 大型蚤 46300 mg/L IUCLID

己内酰胺 (105-60-2)

鱼: 50%致死浓度 96 h 蓝鳃太阳鱼 930 mg/L [静态]; 50%致死浓度 96 h 胖头鲤鱼 1400 mg/L [静态]

水藻: 半数有效浓度(EC50) 72 h *Desmodesmus subspicatus* 130 mg/L IUCLID; 半数有效浓度(EC50) 96 h *Desmodesmus subspicatus* 160 mg/L IUCLID; 半数有效浓度(EC50) 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* 4320 - 4800 mg/L EPA

无脊椎动物: 半数有效浓度(EC50) 48 h 大型蚤 >500 mg/L IUCLID; 半数有效浓度(EC50) 48 h 大型蚤 828 - 2920 mg/L EPA

持久性和降解性

无该产品有关信息。

生物富集或生物积累性

无该产品有关信息。

土壤中的迁移性

无该产品有关信息。

其他不利影响

没有更多的信息提供。

第 13 部分 - 废弃处置**废弃处置方法**

根据所有适合的法规来处理。

成分废弃物资料

此产品成分尚无适用废弃物资料。

污染包装物

空的容器可能含有产品残余。根据所有适合的法规来处理。

第 14 部分 - 运输信息**国际航空运输协会 (IATA) 信息:**

不作为危险货物运输。

国际民航组织 (ICAO) 信息:

不作为危险货物运输。

国际海上危险货物规则 (IMDG) 信息:

不作为危险货物运输。

海上污染物

尿素 (57-13-6)

国际散装化学 品规则
Category Z (溶液)

乙二醇 (107-21-1)

国际散装化学 品规则
Category Y

己内酰胺 (105-60-2)

国际散装化学 品规则
Category Z (熔融或水溶液)

运输特别注意事项

没有更多的信息提供。

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：职业病危害因素分类目录**

乙二醇 (107-21-1): 列有

己内酰胺 (105-60-2): 列有

国家安全生产监督管理局 (SAWS)：危险化学品目录

此产品并无任何成分列入。

重点监管的危险化学品名录

此产品并无任何成分列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：剧毒物品品名表(GA 58-93)

此产品并无任何成分列入。

危险货物物品名表(GB 12268-2005)

化学品安全技术说明书

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

此产品并无任何成分列入。

有毒化学品管制条例 (香港)

此产品并无任何成分列入。

受管制化学品表 (香港)

此产品并无任何成分列入。

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

蒙特利尔协议

此材料的组分都未被列入。

UNEP - 斯德哥尔摩公约 - 持久性有机污染物 (POPs)

斯德哥尔摩公约

此材料的组分都未被列入。

UN/FAO/鹿特丹公约 - 事先知情同意程序的化学品(PIC)

此材料的组分都未被列入。

成分分析 - 化学物质名录

水 (7732-18-5)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系列 (加拿大化学品目录)	EIN	是	是	不	不	是	不	不	是	是	是	是

活性染料 (商业秘密)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	是

乙二醇 (商业秘密)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系	EIN	是	是	不	不	是	不	不	是	是	是	是

化学品安全技术说明书

	列 (加拿大 化学品目 录)												
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

尿素 (57-13-6)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注 册和评估法 案·化学品控 制法案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质系 列 (加拿大 化学品目 录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	是	是

乙二醇 (107-21-1)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注 册和评估法 案·化学品控 制法案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质系 列 (加拿大 化学品目 录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	是	是

己内酰胺 (105-60-2)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注 册和评估法 案·化学品控 制法案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质系 列 (加拿大 化学品目 录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	是	是

添加剂 (商业秘密)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注 册和评估法 案· 化学品控制法 案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质系 列 (加拿大 化学品目 录)	不	是	是	是	不	是	不	不	是	是	不	是

化学品安全技术说明书

防腐剂 (混合物)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系列 (加拿大化学品目录)	EIN	不	是	不	不	是	不	不	不	是	是	是

第 16 部分 - 其他信息

缩略语和首字母缩写

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; ADR - 欧洲公路运输; AU - 澳大利亚; BOD - 生化需氧量; C - 摄氏度; CA - 加拿大; CA / MA / MN / NJ / PA - 加利福尼亚州/马萨诸塞州/明尼苏达州/新泽西/宾夕法尼亚州*; CAS - 化学文摘社; CERCLA - 综合环境反应·赔偿和责任法; CFR - 联邦法规 (美国); CLP - 分类·标签和包装; CN - 中国; CPR - 管制产品法规; DFG - 德意志研究联合会; DOT - 交通运输部; DSD - 危险物质指令; DSL - 国内物质清单; EC - 欧盟委员会; EEC - 欧洲经济共同体; EIN - 欧洲现有商业化学品目录; EINECS - 欧洲现有商业化学品目录; ENCS - 日本现有化学物质和新化学物质名录; EPA - 环境保护署; EU - 欧盟; F - 华氏温度; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; ICAO - 国际民用航空组织; IDL - 成分披露名单; IDLH - 立即威胁生命和健康; IMDG - 国际海运危险货物; ISHL - 日本工业安全健康法; IUCLID - 国际统一化学品信息数据库; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配系数; KR KECI Annex 1 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL); KR KECI Annex 2 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL); KR - 韩国; LD50 / LC50 - 半数致死剂量/半数致死浓度; LEL - 爆炸下限; LLV - 水平限值; LOLI - Llists™ 清单 - ChemADVISOR 的监管数据库; MAK - 工作场所最高浓度值; MEL - 最大接触限值; MX - 墨西哥; NDSL - 非国内物质清单 (加拿大); NFPA - 国家消防保护协会; NIOSH - 国家职业安全与健康; NJTSR - 新泽西州商业机密登记; NTP - 国家毒理学计划; NZ - 新西兰; OSHA - 职业安全与健康标准; PEL - 容许接触限值; PH - 菲律宾; RCRA - 资源保护与回收法; REACH - 化学品的注册、评估、授权和限制; RID - 欧洲铁路运输; SARA - 超级基金修正和再授权法案; STEL - 短期接触限值; TCCA - 韩国有毒化学品管理法案; TDG - 危险货物运输; - 阈值; TSCA - 有毒物质控制法案; TW - 台湾; TWA - 时间加权平均值; UEL - 爆炸限值; UN / NA - 联合国/北美 US - 美国; VLE - 接触限值 (墨西哥); WHMIS - 工作场所所有有害物质信息系统 (加拿大)。

培训建议

可根据要求

参考文献

可根据要求。

其他资料或数据

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。