

化学品安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品标识

产品标识

: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-K-BA / ELH100-K-B2 / ELH100-K-60 / ELH100-K-22

产品名

: ELH-100 Black

企业标识

企业标识

: MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

企业地址

: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN

电话号码

: +81-268-64-2413

进口商/分销商

企业标识

: 上海御牧貿易有限公司

企业地址

: 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

化学品推荐用途和限制用途

: 喷墨墨水

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。黑色。特殊气味。造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应

GHS 危险性类别

健康危险

: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 类别 1
皮肤过敏物 类别 1

GHS 标签要素

象形图





化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-K-BA/ ELH100-K-B2
ELH100-K-60/ ELH100-K-22
SDS No. 037-U328214
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

信号词	: 危险
危险性说明	: H315 造成皮肤刺激 H317 可能导致皮肤过敏反应 H318 造成严重眼损伤
防范说明	
预防措施	: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。(P261) 作业后彻底清洗。(P264) 受污染的工作服不得带出工作场地。(P272) 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。(P280)
事故响应	: 如皮肤沾染: 用水充分清洗。(P302+P352) 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。(P305+P351+P338) 立即呼叫解毒中心或医生。(P310) 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。(P333+P313) 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用(P362+P364)
安全储存	: 不适用
废弃处置	: 处置内装物/容器/按照地方/区域/国家/国际规章。(P501)
物理和化学危险	: 不适用
健康危害	: 造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应。
环境危害	: 不适用

第 3 部分 成分 / 组成信息

物质或混合物		: 混合物
组分中英文名称	浓度	CAS 号
炭黑 Carbon black	0.1-5%	1333-86-4
氧代二(甲基-2,1-亚乙基)二-2-丙烯酸酯	25-35%	57472-68-1



化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-K-BA/ ELH100-K-B2
ELH100-K-60/ ELH100-K-22
SDS No. 037-U328214
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

Dipropylene Glycol Diacrylate		
1,6-己二醇二丙烯酸酯 1,6-Hexanediol diacrylate	35-45%	13048-33-4
丙烯酸酯单体 Acrylate monomer	15-25%	非公开
光引发剂 Photo initiator	5-15%	非公开
添加剂 Additive	0.1-5%	非公开

第 4 部分 急救措施

- 吸入

: 如感觉不适，呼叫解毒中心或看医生。如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。
- 皮肤接触

: 如皮肤沾染，轻轻地用大量肥皂和水清洗。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激或皮疹，应接受医生诊断和治疗。如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。特殊的处置是必要的。
- 眼睛接触

: 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。如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。
- 食入

: 漱口。误咽吞时，如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。
- 最重要的症状和健康影响

: 无相关信息
- 对保护施救者的忠告

: 无相关信息
- 对医生的特别提示

: 无相关信息

第 5 部分 消防措施

- 适用灭火剂

: 粉末灭火剂、二氧化碳、洒水、一般泡沫灭火剂。

化学品安全技术说明书

不适用灭火剂	: 柱状水。
特别危险性	: 由于燃烧气体含有一氧化碳等有毒气体, 因此灭火时避免吸入烟雾。
灭火注意事项	: 火灾时, 用适当的灭火剂灭火。尽可能在上风处进行灭火作业。周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。禁止未授权的工作人员进入火灾区域。使无关者在安全处待避。
防护措施	: 在灭火作业时, 应穿戴适当的保护用具 (手套、眼镜、口罩等)。

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	: 在操作时、必须穿戴保护用具 (手套、眼镜等)。大量时应让人员安全退避。必要时应确保通风。
环境保护措施	: 收集溢出物。不可让泄漏物直接流入下水道或河川。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 少量时用吸附剂 (土、沙、破布等) 吸附并除去后再用破布毛巾等擦去残留物。大量时用水冲洗。大量时、填土围住防止流出、引导至安全处后处理。
防止发生次生灾害的预防措施	: 迅速除去附近的着火源并做好灭火准备。泄漏状态下放置于地面上有可能造成打滑事故。没有必要, 不要在溢出物上行走。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置	
技术措施	: 产生蒸气或毒气、烟雾时, 使用局部排气装置。在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。
安全处置注意事项	: 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。受沾染的工作服不得带出工作场地。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。使用前取得专用说明。
储存	



化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-K-BA/ ELH100-K-B2
ELH100-K-60/ ELH100-K-22
SDS No. 037-U328214
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

安全储存条件：存放在通风良好的地方。存放处须加锁。

第 8 部分 接触控制和个体防护

控制参数

组件名称	ACGIH (阈限值)	OSHA (允许接触限值)	工作场所有害因素职业接触限值
炭黑(Carbon black)	TWA 3 mg/m3(l),STEL -	3.5 mg/m3 TWA	4 mg/m3 TWA (total dust)

生物限值：无相关信息
监测方法：无相关信息
工程控制：产生蒸气或毒气、烟雾时，使用局部排气装置。在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。机器类应采用防爆构造。设备应实施防静电对策。

个体防护设备

呼吸系统防护：必要时，戴适当的呼吸防护用具。
手防护：佩戴防护手套。
眼睛防护：戴防护眼罩/戴防护面具。
皮肤和身体防护：穿防护服。
卫生学措施：作业后须洗净手。

第 9 部分 理化特性

外观

物理状态：液体
形状：液体
颜色：黑色
气味：特殊气味
气味阈值：无数据

化学品安全技术说明书

pH 值	: 无数据
熔点	: 无数据
沸点	: 无数据
闪点	: $\geq 130^{\circ}\text{C}$
蒸发速率	: 无数据
易燃性 (固体、气体)	: 可燃性
燃烧或爆炸极限	: 无数据
蒸气压	: 无数据
蒸汽密度	: 无数据
相对密度 (密度)	: 1.0-1.2
溶解性	: 非水溶性
n-辛醇 / 水分配系数	: 无数据
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
粘度	: $23 \pm 3 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ (25°C)

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	: 当暴露于光线 (尤其是紫外线) 下时, 可能会发生聚合和固化。
应避免的条件	: 热源, 靠近火源的存储, 直射的阳光, 紫外线
禁配物	: 强氧化剂, 自由基引发剂, 惰性气体, 除氧剂
危险的分解产物	: 燃烧会产生有毒气体, 一氧化碳和二氧化碳。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性 - 经口	: 类别 4: 非公开 (估计值 = 500 mg/kg 参考文献: Registered substances (ECHA)) 不分类: $1333-86-4$ (毒性值 = 8000 mg/kg 参考文献: NITE) 不能分类: $13048-33-4$ (参考文献: $1272/2008/\text{EC}$), $57472-68-$
-----------	--

化学品安全技术说明书

1(参考文献:Registered substances (ECHA))

小于属于危害性类别成分的浓度极限, 含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

急性毒性 - 经皮肤

: 数据不全, 所以不能分类。

急性毒性 - 吸入:气体

: 不是 GHS 定义的气体。

急性毒性 - 吸入:蒸汽

: 数据不全, 所以不能分类。

急性毒性 - 吸入:粉尘/重雾

: 数据不全, 所以不能分类。

皮肤腐蚀/刺激

: 类别 2:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)

类别 2 成分的总和 浓度极限 = 10% 分类结果 = 类别 2。

严重眼损伤/眼刺激

: 类别 1:非公开(参考文献:Registered substances (ECHA)), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 2:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC)

不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)

不能分类: 非公开(参考文献:NITE)

眼类别 1 成分的总和 浓度极限 = 3% 分类结果 = 类别 1。

呼吸器官过敏

: 数据不全, 所以不能分类。

皮肤过敏

: 类别 1:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 1A:非公开(参考文献:1272/2008/EC)

不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE)

13048-33-4 $\geq$ 1% 分类结果 = 类别 1。

生殖细胞突变性

: 数据不全, 所以不能分类。

致癌性

: 类别 2:1333-86-4(参考文献:NITE)

化学品安全技术说明书

, 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

1333-86-4 >= 1% 分类結果=类别 2。

因为形状是液体, 所以不可能从第 2 类变为分类。

生殖毒性

: 数据不全, 所以不能分类。

生殖毒性-喂奶影响

: 数据不全, 所以不能分类。

特异性靶器官毒性-一次接触

: 数据不全, 所以不能分类。

特异性靶器官毒性-反复接触

: 类别 1:1333-86-4(器官=呼吸器官 参考文献:NITE)

类别 2:非公开(器官=脾脏、肝脏 参考文献:Registered substances (ECHA))

不能分类:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

1333-86-4 >= 1% 分类結果=类别 2(呼吸器官)。

因为形状是液体, 所以不可能从第 2 类变为分类。

吸入危害

: 数据不全, 所以不能分类。

第 12 部分 生态学信息

危害水生环境-急性(短期)

: 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)

, 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

危害水生环境-慢性(长期)

: 类别 4:非公开(参考文献:1272/2008/EC)

不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 13048-33-4(参考文献:Registered substances (ECHA))



化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-K-BA/ ELH100-K-B2
ELH100-K-60/ ELH100-K-22
SDS No. 037-U328214
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

献 :1272/2008/EC), 57472-68-1(参 考 文 献 :Registered substances (ECHA))

(M 乘数×100×类别 1)+(10×类别 2)+类别 3 >= 浓度极限 (25%)。含有毒性未知成分, 所以改为不能分类。
: 数据不全, 所以不能分类。

危害臭氧层

第 13 部分 废弃处置

- 废弃物性质 : 必须依照当地和国家的法律法规进行处置。 委托已获承认的工业废弃物处理公司进行处理。
- 污染包装物 : 必须依照当地和国家的法律法规进行处置。 委托已获承认的工业废弃物处理公司进行处理。 废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

第 14 部分 运输信息

- 国际运输法规
- 国际海运危险货物规则(IMDG)
 - 联合国危险货物编号(UN 号) : 3082
 - 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 - 联合国危险性分类 : 9
 - 包装类别 : III
- 国际航空运输协会(IATA)
 - 联合国危险货物编号(UN 号) : 3082
 - 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 - 联合国危险性分类 : 9
 - 包装类别 : III

第 15 部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法 : 职业病危害因素分类目录

第 16 部分 其他信息

参考文献 : SDS of raw material
National Institute of Technology and Evaluation (NITE) GHS
Classifications List
Regulation (EC) 1272/2008 Annex VI
Regulation (EC) 1907/2006 registered substances
危险化学品分类信息表

其他 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-U328214