

化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-W-BA/ ELH100-W-B2
ELH100-W-60/ ELH100-W-22
SDS No. 037-U328217
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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-W-BA / ELH100-W-B2 / ELH100-W-60 / ELH100-W-22
产品名	: ELH-100 White
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
進口商/分銷商	
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。白色。特殊气味。吞咽有害、造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应、对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别	
健康危险	: 急性毒性-经口 类别 5 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
环境危害	: 危害水生环境-慢性(长期) 类别 3

化学品安全技术说明书

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H303 吞咽可能有害
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
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

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)
避免释放到环境中。(P273)
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)
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。(P312)
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

: 吞咽可能有害、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

: 对水生生物有害并具有长期持续影响。



化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-W-BA/ ELH100-W-B2
ELH100-W-60/ ELH100-W-22
SDS No. 037-U328217
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

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
二氧化钛 Titanium Oxide	5-15%	13463-67-7
氧代二(甲基-2,1-亚乙基)二-2-丙烯酸酯 Dipropylene Glycol Diacrylate	5-15%	57472-68-1
1,6-己二醇二丙烯酸酯 1,6-Hexanediol diacrylate	5-15%	13048-33-4
2-(2-乙烯基氧基乙氧基)乙基丙烯酸酯 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	30-40%	86273-46-3
丙烯酸酯单体 Acrylate monomer	20-30%	非公开
光引发剂 Photo initiator	1-10%	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

化学品安全技术说明书

眼睛接触	必要的。 : 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。
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。禁止未经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	: 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。



化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-W-BA/ ELH100-W-B2
ELH100-W-60/ ELH100-W-22
SDS No. 037-U328217
发行日期: 2024/07/24
修訂: 2025/05/23

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。使用本产品时不能饮食或吸烟。作业后彻底清洗双手。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/蒸汽/喷雾。使用前取得专用说明。

储存

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
二氧化钛 (Titanium Oxide)	TWA 10 mg/m3,STEL -	15 mg/m3 TWA (total dust)	8 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

化学品安全技术说明书

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	: 白色
气味	: 特殊气味
气味阈值	: 无数据
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	: $23 \pm 3 \text{ mPa} \cdot \text{s} \text{ (} 25^{\circ}\text{C)}$

化学品安全技术说明书

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=500mg/kg 参考文献:Registered substances (ECHA)), 86273-46-3(毒性值=1908mg/kg 参考文献:自分类) 不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA)) 分类结果=类别 5。
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)) 不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 86273-46-3(参考文献:Registered substances (ECHA)) 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)),

化学品安全技术说明书

57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 2:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC)

不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 86273-46-3(参考文献:Registered substances (ECHA))

呼吸器官过敏

皮肤过敏

眼类别 1 成分的总和 浓度极限 = 3% 分类结果 = 类别 1。

: 数据不全, 所以不能分类。

: 类别 1:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA)), 86273-46-3(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 1A:非公开(参考文献:1272/2008/EC)

类别 1B:非公开(参考文献:Registered substances (ECHA))

不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC)

生殖细胞突变性

致癌性

86273-46-3 >= 1% 分类结果=类别 1。

: 数据不全, 所以不能分类。

: 类别 2:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC)

不能分类:非公开(参考文献:Registered substances (ECHA)), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA)), 86273-46-3(参考文献:Registered substances (ECHA))

13463-67-7 >= 1% 分类结果=类别 2。

生殖毒性

生殖毒性-喂奶影响

特异性靶器官毒性-一次接触

特异性靶器官毒性-反复接触

因为形状是液体, 所以不可能从第 2 类变为分类。

: 数据不全, 所以不能分类。

: 数据不全, 所以不能分类。

: 数据不全, 所以不能分类。

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

化学品安全技术说明书

substances (ECHA))

不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA)), 86273-46-3(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。

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)

: 不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA)), 86273-46-3(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 2:非公开(参考文献:Registered substances (ECHA))
类别 3:86273-46-3(参考文献:Registered substances (ECHA))
类别 4:非公开(参考文献:1272/2008/EC)
不能分类:13463-67-7(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 57472-68-1(参考文献:Registered substances (ECHA))

$(M \text{ 乘数} \times 100 \times \text{类别 } 1) + (10 \times \text{类别 } 2) + \text{类别 } 3 \geq \text{浓度极限 (25\%)}$ 。分类结果 = 类别 3。

危害臭氧层

: 数据不全, 所以不能分类。

化学品安全技术说明书

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

化学品安全技术说明书

产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink)
ELH100-W-BA/ ELH100-W-B2
ELH100-W-60/ ELH100-W-22
SDS No. 037-U328217
发行日期: 2024/07/24
修订: 2025/05/23

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-U328217