



# 马来西亚GHS 实施进展介绍

# 马来西亚 GHS 实施进展介绍

## ► 马来西亚 GHS 法规前沿

1994年2月24日,马来西亚联邦公报发布了《职业安全与健康法》(Act 514 或 OSHA 1994) (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994), 是规范工作场所安全和健康的主要立法, 旨在进一步保障工作人员的安全、健康和福利, 保护他人免受与工作活动相关的安全或健康风险。

2013年10月11日, 马来西亚《联邦公报》发布了最新 GHS 法规——《职业安全与健康(危险化学品分类、标签和安全数据表)条例 2013》(CLASS 法规 2013) (Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013 (CLASS Regulations 2013))。该法规前身是1997年发布的《职业安全与健康(危险化学品分类、包装和标签)条例 1997》(CPL 法规)(Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labelling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 (CPL Regulations))。根据 OSHA 1994 第 37 条, 职业安全和卫生部(DOSH)于 2014 年 4 月 16 日发布了 CLASS 法规 2013 的指南文件——《化学品分类和危险通报行业实施规范》(ICOP CHC 2014) (Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication 2014)。CLASS 法规 2013 依据联合国第 3 修订版为基础制定, 与 CPL 1997 相比所采纳的分类做了较大改动。为确保所有相关机构有足够的时间遵守 CLASS 法规 2013, 自 ICOP CHC 2014 公报发布之日起, 将提供一年的过渡期。也就是 CLASS 法规 2013 于 2014 年 4 月 17 日开始实施, 2015 年 4 月 17 日开始强制实施。需要注意的是, 在过渡期间依然需要遵守 OSHA 1994。ICOP CHC 2014 主要由四个部分组成:

- 1) 化学品分类清单(229 个物质);
- 2) 化学品分类;
- 3) 危害信息传递: 标签和安全数据单(SDS);
- 4) 商业机密(CBI)。

2019年10月11日, DOSH 发布了 CLASS 法规 2013 第一部分的修订文件——《化学品分类和危险通报行业实施规范》(2019 修订件) (Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication (Amendment) 2019)。现在已经有 662 个物质列入化学品分类清单。

► 马来西亚详细分类信息如下:

物理危险:

危险分类		危险类别						
1	爆炸物	不稳定爆炸物	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
2	易燃气体	1	2					
3	易燃气溶胶	1	2					
4	易燃液体	1	2	3				
5	易燃固体	1	2					
6	氧化性气体	1						
7	氧化性液体	1	2	3				
8	氧化性固体	1	2	3				
9	加压气体	压缩气体	液化气体		冷冻液化气体		溶解气体	
10	自反应化学品	A 型	B 型	C 型	D 型	E 型	F 型	G 型
11	发火液体	1						
12	发火固体	1						
13	自热化学品	1	2					
14	遇水放出易燃气体的物质和混合物	1	2	3				
15	有机过氧化物	A 型	B 型	C 型	D 型	E 型	F 型	G 型
16	金属腐蚀物	1						

健康危害:

危害分类		危害类别				
1	急性毒性(经口)	1	2	3	4	
2	急性毒性(经皮)	1	2	3	4	
3	急性毒性(吸入)	1	2	3	4	
4	皮肤腐蚀/刺激	1/1A/1B/1C		2		
5	严重眼损伤/眼刺激	1	2			
6	呼吸道致敏	1				
7	皮肤致敏	1				
8	生殖细胞致突变性	1A/1B		2		
9	致癌性	1A/1B		2		

杭州瑞旭科技集团有限公司 Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.

Add 杭州市滨江区秋溢路 288 号 East 288 Qiuyi Road, Binjiang District, Hangzhou  
东冠高新科技园 1 号楼 11 楼 11th floor, No.1 Building, Guan High-tech Park

Tel 0571 8720 6555  
Fax 0571 8720 6533

Web www.cirs-group.com  
Email service@cirs-group.com

10	生殖毒性	1A/1B	2	有关对哺乳或通过哺乳造成影响的附加分类
11	特异性靶器官毒性-一次接触	1	2	3
12	特异性靶器官毒性-反复接触	1	2	
13	吸入危害	1		

**环境危害：**

危害分类		危害类别			
1	危害水生环境-急性危害	1			
2	危害水生环境-慢性危害	1	2	3	4
3	危害臭氧层	1			

## ► 编制马来西亚 SDS 的要求

供应商应向接收者提供化学品的最新 SDS，且即使未被归类为有害物质但符合下表中浓度范围的化学品也应提供 SDS 文件。语言要求和标签一样需要用使用马来西亚语和英语制作。

危害分类	临界值
急性毒性	≥ 1.0%
皮肤腐蚀/刺激	≥ 1.0%
严重眼损伤/眼刺激	≥ 1.0%
呼吸道致敏	≥ 0.1%
皮肤致敏	≥ 0.1%
生殖细胞致突变性(类别 1)	≥ 0.1%
生殖细胞致突变性(类别 2)	≥ 1.0%
致癌性	≥ 0.1%
生殖毒性	≥ 0.1%
特异性靶器官毒性-一次接触	≥ 1.0%
特异性靶器官毒性-反复接触	≥ 1.0%
吸入危害	≥ 10%
危害水生环境	≥ 1.0%

每个健康和环境危害分类的 Cut-off 临界值

杭州瑞旭科技集团有限公司 Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.

Add 杭州市滨江区秋溢路 288 号 East 288 Qiuyi Road, Binjiang District, Hangzhou  
东冠高新科技园 1 号楼 11 楼 11th floor, No. 1 Building, Guan High-tech Park

Tel 0571 8720 6555  
Fax 0571 8720 6533

Web www.cirs-group.com  
Email service@cirs-group.com

SDS 应使用下列标题按以下顺序提供:

- 第 1 部分: 危险化学品和供应商的标识;
- 第 2 部分: 危险标识;
- 第 3 部分: 危险化学品的组成和成分;
- 第 4 部分: 急救措施;
- 第 5 部分: 消防措施;
- 第 6 部分: 泄漏应急处理;
- 第 7 部分: 操作处置与储存;
- 第 8 部分: 接触控制和个体防护;
- 第 9 部分: 理化特性;
- 第 10 部分: 稳定性和反应性;
- 第 11 部分: 毒理学信息;
- 第 12 部分: 生态学信息;
- 第 13 部分: 废弃处置;
- 第 14 部分: 运输信息;
- 第 15 部分: 法规信息;
- 第 16 部分: 其他信息。

其中需要注意的是, SDS 上的象形图大小: 至少 1 cm x 1 cm, 但小于 2 cm x 2 cm。如果危险化学品属于额外的一种毒药, 第 4 部分急救措施应符合国家毒物中心的要求。第 8 部分接触控制和个体防护中, 如果没有马来西亚暴露限值 (PEL) (Occupational Safety and Health (Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health) Regulations 2000), 可以使用国际公认的或其他国家 (如有的话) 的暴露限值。如: 英国健康与安全执行局 (Health and Safety Executive (HSE))、美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)) 或德国最大工作场所浓度 (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (German MAK))。如果化学品被归类为致癌物, 则第 8 部分应包括关于替代或从工作场所隔离该化学品的建议。

此外, ICOP CHC 2014 第 4 部分介绍了关于商业保密 (Confidential Business Information (CBI)) 组分信息的注意事项。CBI 仅限于化学品名称和在混合物中的浓度, 其它信息应按照法规要求提供。如 DOSH 要求提供时需要向 DOSH 总监披露保密组分的信息。CBI 后组分名称可以使用通用名称来代替成分名称, 通用名称的命名按照影响其化学性质的化学品官能团或化学元素。ICOP CHC 2014 第 4.3.2 部分给出了 120 个推荐性通用名清单。关于 CBI 浓度, 允许使用以下浓度范围或更窄的范围描述成分浓度。

杭州瑞旭科技集团有限公司 Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.

Add 杭州市滨江区秋溢路 288 号 East 288 Qiuyi Road, Binjiang District, Hangzhou  
东冠高新科技园 1 号楼 11 楼 11th floor, No.1 Building, Guan High-tech Park

Tel 0571 8720 6555  
Fax 0571 8720 6533

Web www.cirs-group.com  
Email service@cirs-group.com

<1%
1 - <3%
3 - <5%
5 - <10%
10 - <30%
30 - 60%
>60%


CBI 成分的允许浓度范围

## ► 编制马来西亚 GHS 安全标签的要求


根据 CLASS 法规 2013 Part IV 要求, GHS 安全标签需要包含以下信息:

- (a) 产品标识 (与 SDS 中的一致) ;
- (b) 供应商标识;
- (c) 信号词;
- (d) 危险性说明 (包装 $\leq$ 125mL 可省略) ;
- (e) 象形图, 尺寸为标签表面积的十五分之一, 但最小面积不小于 100 mm<sup>2</sup> (10 mm x 10 mm), 当使用 GHS01 图像时可省略 GHS02 和 GHS03 (自反应化学品 B 型以及有机过氧化物 B 型不除外) ;
- (f) 防范说明 (包装 $\leq$ 125mL 可省略) ;
- (g) 提示语 “使用前阅读安全数据表” (包装 $\leq$ 125mL 适用, 常规包装可免写) ;
- (h) 马来西亚当地应急电话号码 (24 小时) (包括区号)。进口危险化学品, 可以填写外国制造商的应急电话号码 (24 小时), 以便在紧急情况下提供建议;
- (i) 字母和数字应为印刷体, 字体大小不得小于 7 号, 字母和数字应为黑色;
- (j) 使用马来西亚语和英语。

产品标识部分, 如果产品为 ICOP CHC 2014 第 1 部分列明的化学品, 应优先使用清单中的名称作为标识, 如果产品是混合物, 应优先使用产品商品名。与 SDS 的区别在于标签中可使用不超过 6 个防范说明术语, 除非有必要反映危险的性质和严重性。如果危险分类导致重复的防范说明, 则该信息只能出现一次。

<b>Name</b> Component 00-00-0 xx%				
				
<b>WARNING</b> <b>AMARAN</b>				
<b>Hazard statements:</b> Suspected of causing cancer		<b>Pernyataan bahaya:</b> Disyaki menyebabkan kanser		
<b>Precautionary statements:</b> Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Store locked up. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.		<b>Pernyataan berjaga-jaga:</b> Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan. Simpan di tempat terkunci. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.		
BATCH NO (NOMBOR KELOMPOK)	FPTN NO (NOMBOR FPTN)	DRUM NO (NOMBOR DRAM)	NET WEIGHT (BERAT BERSIH)	MANUFACTURE DATE (TARIKH PEMBUATAN)
Company name: XXX Address: YYY TEL: XXXX                      FAX (FAKS): XXXX                      EMERGENCY CONTACT (TALIAN KECEMASAN): XXXX				

常规标签样例

<b>Name</b> Component 00-00-0 xx%				
				
<b>WARNING</b> <b>AMARAN</b>				
Read Safety Data Sheet before use				
BATCH NO (NOMBOR KELOMPOK)	FPTN NO (NOMBOR FPTN)	DRUM NO (NOMBOR DRAM)	NET WEIGHT (BERAT BERSIH)	MANUFACTURE DATE (TARIKH PEMBUATAN)
Company name: XXX                      FAX (FAKS): XXXX                      EMERGENCY CONTACT (TALIAN KECEMASAN): XXXX Address: YYY TEL: XXXX				

小包装 (≤125mL) 标签样例

随着联合国 GHS 分类的不断更新修改，与之相比，马来西亚的分类中缺少了退敏爆炸物、吸入危害类别 2、易燃气体（化学性质不稳定气体 A/B、发火气体）等。为了符合最新的联合国 GHS 要求，2022 年 6 月 13 日，DOSH 发布了一份修订 CLASS 法规 2013 的提案，并已完成征求公众意见（截止 2022 年 8 月 15 日）。

CLASS 法规 2013 修订版中涉及的主要修订事项如下：

SDS

同标签类似，将对 SDS 新危害特性更新时间定为 6 个月，旧版中描述是尽快提供并未写明时限。

杭州瑞旭科技集团有限公司 Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.

**标签**

对于简化标签的包装规格从 $\leq 125\text{mL}$  改为 $\leq 250\text{mL}$ ;

有新的危害特性后, 需要在 6 个月内更新标签, 相较之原来的 3 个月要求期限延长了一倍的时间;

标签“尺寸”重新定义改为标签“表面积”, 并因此细化了法规附件 4 中标签尺寸明细表(见下表)。

容器尺寸	标签尺寸 (mm)
不超过 3L	如果可行, 至少 52 x 74
大于 3L 但不超过 50L	至少 74 x 105
大于 50L 但不超过 500L	至少 105 x 148
大于 500L	至少 148 x 210

标签尺寸 (现行)

容器尺寸	标签尺寸 (mm <sup>2</sup> )	象形图尺寸
不超过 3L	如果可行, 至少 3850 mm <sup>2</sup>	至少 10 mm x 10 mm
大于 3L 但不超过 50L	至少 7770 mm <sup>2</sup>	至少 23 mm x 23 mm
大于 50L 但不超过 500L	至少 15540 mm <sup>2</sup>	至少 32 mm x 32 mm
大于 500L	至少 31080 mm <sup>2</sup>	至少 46 mm x 46 mm

标签尺寸 (意见稿)

**分类**

增加了 2 个危害分类: 加压化学品 (1-3 类), 退敏爆炸物 (1-4 类);

更新易燃气体的危险分类;

易燃气溶胶改为气溶胶, 且增加气溶胶类别 3;

新增皮肤腐蚀/刺激 3 类;

严重眼损伤/眼刺激 2 类更新为 2A、2B 类;

呼吸道致敏/皮肤致敏类别 1 细分为 1A、1B 子类;

吸入危害在 SDS 上显示的 Cut-off 临界值由原来的 $\geq 10\%$ 修改为 $\geq 1.0\%$ 。

该提案旨在与 UN GHS 第 8 修订版一致, 不久后马来西亚将会迎来新版的 GHS 法规文件。

杭州瑞旭科技集团有限公司 Hangzhou REACH Technology Group Co., Ltd.

Add 杭州市滨江区秋溢路 288 号 East 288 Qiuyi Road, Binjiang District, Hangzhou  
东冠高新科技园 1 号楼 11 楼 11th floor, No.1 Building, Guan High-tech Park

Tel 0571 8720 6555  
Fax 0571 8720 6533

Web www.cirs-group.com  
Email service@cirs-group.com