



# Cal/OSHA 危险信息通报条例—— 使用危险化学品的雇主指南



本出版物解释了加州职业安全与健康(Cal/OSHA)计划的作用, 以及加州工作场所安全与健康法律法规的一些常见要求。此出版物不对此法律法规进行解读。读者须直接参考《加州法规》第 8 章和《加州劳工法》, 以了解详细信息、规范和例外情况。

有关工作场所安全与健康的资料可在以下网址查询:

基本信息: [www.dir.ca.gov/dosh](http://www.dir.ca.gov/dosh)

Cal/OSHA 法规: [www.dir.ca.gov/samples/search/query.htm](http://www.dir.ca.gov/samples/search/query.htm)

Cal/OSHA 安全与健康出版物: [www.dir.ca.gov/dosh/puborder.asp](http://www.dir.ca.gov/dosh/puborder.asp)

Cal/OSHA 电子工具: [www.dir.ca.gov/dosh/etools/etools.htm](http://www.dir.ca.gov/dosh/etools/etools.htm)

Cal/OSHA 咨询服务免费提供电话、电子邮件和现场协助。线上寻找当地办事处 ([www.dir.ca.gov/dosh/consultation.html](http://www.dir.ca.gov/dosh/consultation.html)) 或者使用本文件未列出的联系方式。

## 关注事项

每天,在加州各地的工作场所,都有雇员与危险化学品打交道,而这些化学品会损害其健康和/或造成人身危险。本指南旨在帮助这些化学品的使用者——雇主及其雇员——了解以下情况:

- **理解**危险信息通报条例的要求——通常也被称为“HazCom 条例”——因为这与他们的工作场所有关。
- **实施**有效的危险信息通报计划——通常也被称为“HazCom 计划”。
- **充分**控制他们与这些化学品的接触。

## 雇主和雇员合作的重要性

雇主和雇员之间的合作越好,项目取得成效的机会就越大。

## 其余相关人员

**医务人员**,如医生、护士和其他卫生保健专业人员,只有在掌握了受伤工人所接触的物质完整信息后,才能最好地治疗受伤工人。

**紧急救援人员**,如消防队员和警察等之所以受益,是因为:

- 有效的应对战略取决于对火灾或化学品泄漏所涉化学品的预先了解。
- 他们可以更好地保护自己,从而减少工伤和疾病的可能性。

完成所有上述工作的主要手段是通过安全数据表(SDS)、容器标签和雇员培训来传达工作场所化学品的危害。

本指南旨在向雇主提供需要有效执行的该计划主要内容的简要概述,并不是要取代加州职业安全与健康法规或对加州职业安全与健康法规的法律解释。读者应注意直接参考《加州法规》第8章,《加州健康与安全法》第 25249.5 条等,以及《加州劳动法》的详细信息、规范和例外情况。

其主要目的是协助雇主及他们的雇员实施第 8 章第 5194 条的要求。制造商、进口商、经销商和雇主必须参考第 5194 条及其附件以及联邦 OSHA 网站,以获取关于如何对危险化学品进行分类以及制定/提供安全数据表(SDS)和集装箱标签的其他指引。

# 目录

<b>监管要求概述</b>	1
<b>加利福尼亚州危险信息通报条例摘要</b>	2
I. 范围和适用性	2
II. 危害分类	2
III. 安全数据表(SDS)	3
IV. 标签和其他形式的提醒	4
V. 书面危险信息通报	6
VI. 雇员信息和培训	7
VII. 商业秘密保护	8
<b>附件 A 危险信息计划:步骤说明</b>	9
<b>附录 B 安全数据表信息</b>	10
<b>附件 C 标签和象形图</b>	15
<b>附件 D NFPA 704 和 HazCom 标签对比</b>	18
<b>附件 E 其他资源</b>	19
<b>Cal/OSHA 咨询计划</b>	21

# 监管要求概述

## 雇主的责任

根据《加利福尼亚州劳动法》和《加利福尼亚州职业安全与健康法》，加利福尼亚州的全体雇主有法律义务雇员提供并保持安全卫生的工作场所。

《HazCom 条例》处理了为履行这一义务而需要处理的一个方面——危险化学品，可在《加州条例法典》第8章(T8 CCR)第5194条中找到。这是雇主整体安全健康计划的重要组成部分。

### 第 65 号提案——《安全饮用水与有毒物质强制执行法》——开始发挥作用

第 65 号提案的相关要求于1991年作为第 5194 (b)(6) 条加入原《Hazcom 条例》。

#### 适用于所有企业，但以下各项除外：

- 雇员少于十人的公司。
- 任何政府机构。
- 所有公共供水系统。

第65号提案要求州长公布一份加州已知的可导致癌症、出生缺陷或生殖危害的化学物质清单。该提案还要求企业在有意和故意地使任何人接触所列出的化学品之前，提供一个明确和合理的警告。关于第 65 号提案的相关注释贯穿于本指南。关于第 65 号提案条例的完整详情，请参见《健康与安全法典》第25249.5条等内容、《加州法典》第 8 章第 5194 条附件 G，以及《加州法典》第 27 章 25000 条等内容。环境健康危害评估办公室 (OEHHA) 的网站提供了更多的细节。

遵守加州《HazCom 条例》的规定，可达到第65号提案关于告知雇员危害的要求。

## 谁负责对化学品进行分类和归类并制定 SDS？

化学品制造商、进口商和部分分销商被要求对其生产或进口的化学品的危险性进行分类和归类，并通过相应的安全数据表(SDS)和容器标签传达这些信息。雇主不必创建 SDS，除非他们选择不使用所提供的安全数据表，或者他们也属于“制造商/进口商/分销商”类别。分销商被要求将这些信息传达给他们的买家(雇主和下游分销商)。雇主须制定和实施有效的书面 HazCom 计划，将 SDS 和标签上的信息传达给接触化学品的雇员，并指导他们如何控制接触这些化学品。

## 加州与联邦 OSHA 的要求

加州的 HazCom 条例与联邦 OSHA 的 1910 年 29 CFR 第 1200 条条例是一致的，后者又纳入了联合国《化学品分类和标签全球协调制度》的组成部分。有关 GHS 的信息可在联邦 OSHA 网站上获得。available on the federal OSHA website.

# 加利福尼亚州危险信息通报条例摘要

## I. 范围和适用性(T8 CCR 5194(b))

除了以下提到的豁免情况, 本条例适用于:

- **制造商、进口商、分销商和所有加州雇主**——无论规模大小——其雇员在正常使用条件下(常规和非常规)以及在合理可预见的紧急情况下(例如, 意外泄漏或排放)可能会接触到工作场所中发现的危险化学品。
- 主要为制造过程提供质量控制分析或出于商业目的生产危险化学品的实验室, 且不属于第 5191 条的范围。

**第 65 号提案**仅适用于加利福尼亚州已知会导致癌症、先天缺陷或其他生殖系统损害的特定化学品清单。这些列出的化学品可能是自然产生的或合成的, 可能用作材料和产品的成分, 和/或可能作为副产品、排放物和废物产生。

### 豁免

以下材料不属于第 5194 条的范围, 但其中部分材料由其他监管机构管辖, 并有特定的危险信息通报要求:

- 由 EPA 监管的**危险废物**
- **烟草制品**
- 不会被加工的**木制品**(未经化学处理)(例如, 未被切割或打磨), 且对雇员构成的唯一危害是潜在的易燃性或可燃性(即, 其符合“物品”的定义)。

### “物品”: 制造的物品:

1. 在制造过程中形成特定的形状或设计。
2. 在最终使用过程中, 最终使用功能全部或部分取决于其形状或设计。
3. 在正常使用条件下, 或因在工作场所进行作业而导致的合理可预见的紧急情况下(例如, 钢梁不会被焊接或研磨), 不会释放或导致危险化学品的暴露。

- **物品**(包括用于制造或使用物品涉及的危险化学品, 除非另有排除)。
- 雇员在工作现场消费或使用的**食品、药品和化妆品**
- **食品零售**和其他零售贸易机构, 加工和维修工作区除外
- 由加州农药管理部监管的**杀虫剂**使用
- 出于向公众分发和销售目的而包装的**消费产品**, 除非使用量或接触量大于普通家庭消费数量或接触量
- **仅在密封容器中处理的化学品**(例如, 仓储、运输)。这类操作还需做到:
  - 确保来料容器上的标签不被移除或污损。
  - 维护随密封容器装运的安全数据表(SDS), 根据雇员的要求获取 SDS, 并使雇员在每个工作班次的工作区域都能随时查阅。
  - 按照第 5194(h) 条的要求, 对雇员进行培训, 使他们在化学品泄漏或密封容器泄漏的情况下如何保护自己。

## II. 危害分类(T8 CCR 5194(d))

### 谁必须进行分类?

**制造商和进口商**(在某些情况下还包括分销商)需要对其工作场所生产的或进口的化学品进行评估, 以确定它们是否具有危害。如果是, 则进一步确定其相应的危害分类和类别。出于销售给客户的目的, 将从制造商或进口商收到的化学品进行再混合的设施被认为是化学品制造商。



“**化学品**”是指任何物质或物质的混合物，而“**危险化学品**”是指被归类为物理或健康危害、单纯窒息物、可燃粉尘、自燃气体或未被归类的危害的任何化学品，或被列入危险物质清单的化学品，该清单由主管根据《劳动法》第 6382 条制定。第 5194(d) 条及其附录 A 和 B 提供了更多关于哪些化学品必须被归类为危害的具体信息和信息来源。

“**未分类的危害**”(HNOC)是指在分类过程中通过对科学证据的评估而确定的不良物理或健康影响，它不符合规定的物理和健康危害类别的规定标准。例如，聚合——由简单分子结合形成的链状大分子——可能会释放热量。

### 那雇主呢？

雇主不需要对化学品进行分类，除非他们选择不使用制造商/进口商/分销商进行的分类。

**第 65 号提案:**加州雇主必须确定其化学品清单中的任何危害化学品是否在第 65 号提案有所规定。如需获得最新的化学品清单，请致电 OEHHA，电话：(916)445-6900，或从 Barclays 法律出版社订阅《加州法规汇编》第 27 章第 2 节(从第 25000 条开始)。

一旦完成分类，**制造商和进口商**(在某些情况下还包括分销商)就必须通过标签和 SDS 的方式提供危害信息。分销商被要求将这些信息传达给他们的买家(雇主和下游分销商)。雇主需要利用这些信息来确定哪些内容需要纳入其危险信息通报计划，从而将这些信息传达给可能接触这些化学品的雇员。

## III. 安全数据表(SDS)(T8 CCR 5194(g))

### 什么是 SDS？

SDS 提供每种危害化学品的信息，如健康危害、特殊化学和物理特性、保护措施以及安全处理、使用和储存的预防措施(见附件 B, SDS 信息)。雇主可以使用 SDS 中包含的信息来教育雇员，使其了解工作场所中发现的化学品相关的危害。

### 需要注意什么

- **制造商和进口商必须为其生产或进口的每种危险化学品或混合物获得或制定一个安全数据表。**任何变更 SDS 的人，包括分销商和雇主，都要对 SDS 负责。

**如果危害化学品是从一个以上的制造商那里购买的，**必须从各个制造商那里获得并保存安全数据表，即使产品是由相同浓度的相同化学品制成。

- **安全数据表必须使用英语**(雇主也可以保留其他语言的副本)，并至少包括第 5194 条附录 D 所要求的信息，这些信息也在本指南的附件 B“安全数据表信息”中概述。
- **必须在三个月内更新 SDS** 关于新的危害数据和/或防止危害的方法的信息。
- **化学品制造商和危险化学品进口商**需在每次向购买者(分销商和雇主)首次装运时提供 SDS，并在 SDS 更新时重新提供。分销商必须向所有危险化学品的购买者(下游分销商和雇主)提供 SDS 和更新 SDS。如适用，可通过电子方式传输 SDS，并且无需用户购买技术来获取。根据要求，仍然必须提供硬拷贝。如果在线版本被更新，通过网络获取 SDS 的下游化学品用户仍然需要得到制造商、进口商或分销商的通知。
- 对于在正常使用条件下或在可预见的紧急情况下，雇员在工作场所会或可能会接触的每一种危害化学品，**雇主**必须为有一份 SDS。这意味着他们还需要制定和维护工作场所中所使用的所有此类化学品清单。如果制造商或进口商没有提供安全数据表或其所有必要的信息，雇主必须在注意到此类信息缺失的 7 天内以书面形式要求制造商或进口商提供安全数据表。

- 雇主也有责任保持危险化学品清单的更新,并使雇员在每个工作班次的工作区域都能随时获得相应的、最新的 SDS。这意味着雇员无需要求提供 SDS(例如,不存放在上锁的柜子或办公室)。如未对雇员的即时访问造成障碍(例如,雇员无需进行互联网搜索;雇员知道如何操作硬件/软件;可以接收传真;有备份程序),以电子形式提供 SDS 是可以接受的,并且仍然可以根据要求和在紧急情况下提供硬拷贝。SDS 也可以以任何形式保存,包括操作程序。在设计 SDS 时,也可以包括危险化学品组,在某工作区域内处理这些危险化学品组加工过程的危害更恰当。然而,在每个工作班次中,受影响的雇员必须随时可以获得每种危险化学品的所需信息。

- 如果雇主无法在 25 个工作日内获得 SDS,他们必须联系当地的 Cal/OSHA 合规办公室或写信至:

Division of Occupational Safety and Health  
Deputy Chief of Health and Engineering Services  
1515 Clay Street, Room 1901  
Oakland, CA 94612

- 如有具体问题或需要关于 SDS 的其他信息,可致电 1-800-963-9424,获得 Cal/OSHA 咨询服务,或致电 510-622-4317(英语),获得加州公共卫生局的危害评估系统和信息服务(HESIS)。

**雇主在危险信息通报条例修改前购买的危害化学品。**制造商和进口商(以及分销商,如果其修改了 SDS 至其成为作者的程度)有责任将其旧的 MSDS 转换为 SDS,目前应已完成这一事项。根据要求,在产品首次装运时或在 SDS 有更新时,他们需向买方(雇主)和分销商提交 SDS。在部分情况下,由于他们无法控制的情况,制造商、进口商或分销商还没有创建新的 SDS。在这种情况下,雇主必须暂时保留和使用旧的 MSDS。无论如何,雇主应该积极主动地检查他们的危害化学品清单,确保这是最新的,并要求以 SDS 替换旧的 MSDS/SDS。

SDS——以及较早的 MSDS——构成“雇员暴露和医疗记录”,必须按照第 3204 条的要求保存。

- 如果雇员在一个工作班次中**必须在不同的工作场所之间走动**(即他们的工作是在一个以上的地理位置进行的),安全数据表可以保存在主要工作场所设施的一个中心位置。在这种情况下,雇主应确保雇员在紧急情况下能立即获得所需信息。

## IV. 标签和其他形式的提醒(T8 CCR 5194(f))

### 雇主的责任是什么?

雇主必须确保雇员在工作场所使用的危害化学品的容器有适当的标签、标记或标识,或根据情况,使用其他形式的警告,以清楚、快速地传达工作场所的化学品的特性和危害。工作场所的标签或其他形式的警告必须是英文的,并在容器的显眼位置示出,或根据情况,在每个工作班次的工作区域内随时提供。在相关信息有英文版本的情况下,有讲其他语言的雇员的雇主可以在所提供的材料中以雇员所用语言的信息提供信息。

### 需要注意什么

- **制造商、进口商或分销商**应确保每个危害化学品的容器都有以下标签、标记或标识:
  - 产品标识
  - 信号词
  - 危害说明——包括加州制造商和分销商的第 65 号提案警告
  - 象形图
  - 防范说明
  - 制造商、进口商或其他责任方的名称、地址和电话号码



**第65号提案:**来自加州外化学品制造商或分销商(其不受第 65 号提案约束)的危害化学品容器可能没有第 65 号提案的危害提醒。加州的供应商/雇主必须以各种方式满足这一要求,包括在容器上另外粘贴第 65 号提案警告标签或在工作场所张贴标志。

- **产品标识**必须使安全数据表和工作场所的危害化学品清单可以相互参照。参阅附件 C——标签和象形图——以获得更多指导。
- 对于**固体材料**(例如,不符合“物品”定义的钢梁或金属外壳):
  - 所要求的标签可以在首次装运时传送给客户,除非标签信息发生变化,否则无需在随后运往同一雇主的货物中附上。
  - 标签可随首次装运或随首次装运时提供的安全数据表一起传送。
  - 该例外情况不适用于可能有危害化学品与固体材料结合的固体材料(如切削液、润滑剂)。
- 雇主应确保在工作场所的每个危害化学品容器上都贴有标签、标记,或标有以下任何一项:
  - 制造商/经销商/进口商在原始装运容器上提供的标签信息(删去制造商的名称和地址),或
  - 产品标识和文字、图片、符号或其组合,至少提供关于化学品危害的一般信息,以及所有其他要求的信息,包括加州雇主的第 65 号提案警告。除了产品标识以外,SDS 的第 2 部分可以作为标签使用。当原始容器标签被损坏或容器内容物被转移至第二个容器时,很可能需要这样做。

**第 65 号提案:**建立一个持续运行的系统,以获取最新的第 65 号提案化学品清单。对于新加入的化学品,警告的要求适用于清单生效之日起 12 个月。

- 雇主可以使用标志、标语牌、批票、操作程序和其他选项来代替单个固定加工容器(如电镀罐)上的标签,只要以上列出的必要信息包括在内,并在整个工作班次中可供雇员使用。

#### 参考:

(1)第 5194(f)(7) 节详细说明了允许使用除容器标签、标记或标识以外的其他警告形式的情况。

(2)第 5194(b)(4) 节列出了某些无需按照第 5194 节的要求进行标注的化学品,因为它们受到其他监管实体规定的标注要求的约束。

- 雇主必须在标签损坏或污损的情况下对容器重新贴标。
- **其他标签要求**适用于第 109 条危害物质和加工(第 5197 和 5198 条)和第 110 条受管制致癌物(本条下的所有章节)中提到的特定物质健康条例下的特定化学品。
- 运输危害物质(气体、蒸汽、液体、半液体或塑料)的**地面管道**应按照第 3321 条“管道标识”进行识别。

#### 第 65 号提案的警告不适用于:

- 联邦法律规定优先于州权力规定的暴露。
- 自化学品被正式列入 T27 CCR 第 25000 节“国家已知致癌或生殖毒性的化学品”起不到 12 个月发生的暴露。
- 雇主可以证明暴露符合以下情况:
  - 暴露于致癌物清单中的某一特定化学品不构成重大的癌症风险(根据第 65 号提案的定义),假设终身暴露于该水平。
  - 暴露于生殖毒性物质清单中的某一化学品不会产生可观察到的影响,假设暴露于有关水平的 1,000 倍。

- 制造商、进口商、分销商和雇主如果新近了解到有关某种化学品危害的任何重要信息，须在了解到新信息后的六个月内修改标签。
- 根据加州危险信息通报条例，在一个班次中由一个雇员自己进行转移且立即使用的**便携式容器**可免于标签要求。同样适用于在工厂中抽取的质量控制样品——除非抽取样品的人也将进行分析，否则须贴上标签、标记或标注。

## V. 书面危险信息通报(HazCom)计划(T8 CCR 5194(e))

### 需要什么

如雇员可能会接触到危害化学品，雇主必须制定一个书面 HazCom 计划，以满足其工作场所的具体需求——包括双雇主和多雇主的情况(如适用)——并满足该法规的所有要求，包括：

- 使用 SDS 和标签上的产品标识，制定和维护工作场所的**危害化学品清单**。可以为整个工作场所或个别工作区域制定该清单，该清单也可以作为检查表，以确保工作场所的所有危害化学品都有适当的 SDS 和标签。

**NFPA 或 HMIS 评级系统**与第 5194 条的分类并不直接相关(例如，NFPA 评级为 1 [“低”]与第 5194 条分类为 1 [“高”]并不相关。然而，如果按照 NFPA 和 HMIS 的指导方针使用，且只要不会导致对标签信息的有效性的怀疑或矛盾，HMIS 或 NFPA 系统可以作为雇主工作场所标签系统的一部分。雇主必须确保他们的培训计划指导雇员如何使用和理解替代标签系统，以便雇员了解他们可能接触的危害化学品的影响。

即使在使用 NFPA 或 HMIS 系统时，工作场所的标签也必须包括产品标识和有关该化学品所有危害的一般信息。在某些情况下，一个特定的评级系统并未说明所有危害(例如，慢性健康危害)，因此，除 NFPA 或 HMIS 评级系统之外，未说明的危害必须通过文字、图片、符号或其组合来传达。参阅附件 D——NFPA 和 Hazcom 标签系统对比。

**第 65 号提案:**知情权警告要求规定，在接触任何可能导致癌症、出生缺陷或其他生殖系统损伤的所列化学品之前，必须向所有个人发出明确、合理的警告。如果企业在其使用的材料、制造的产品或排放到环境中的化学品中含有一种或多种所列的化学品，他们必须提供明确、合理的警告，除非他们能证明接触这些化学品不会造成重大风险。

警告中的语言必须清楚地说明，该化学品已知会导致癌症、出生缺陷或其他生殖系统损伤。警告必须在人们接触这些化学品之前有效地传达给他们。

根据第 65 号提案，以下情况需要警告：

- 消费品暴露。
- 职业暴露。
- 环境暴露。

工作场所暴露的警告可以通过以下一种或多种方式传达：

- 产品标签上的警告。
- 在工作场所醒目位置张贴的警告或标志。
- 符合联邦 OSHA 危险信息通报条例(29 CFR, 第 1910.1200 条)、加州危险信息通报条例(第 5194 条)、工人农药安全使用要求(T3 CCR, 第 6 章, 第 3 分章, 第 3 组, 第 6700 条)的警告。

· **说明雇主将如何满足以下要求：**

- 危害化学品容器(主要和次要) **贴有标签**和其他形式的警告, 以及:
  - 指定负责所装运容器标签张贴和工作场所标签张贴的人员。
  - 描述使用的标签系统, 以及使用的任何替代标签。
  - 必要时审查和更新标签信息的程序。
- **SDS**, 并确保雇员和应急人员可以随时查阅, 包括:
  - 指定负责获取和维护 SDS 的人员。
  - 如何维护 SDS, 并使有需要的人可以随时获取, 包括获取非硬拷贝的备份系统。
  - 如果在首次装运时未收到 SDS, 或者怀疑 SDS 不正确或未及时提供时应遵循的程序。
- 针对在日常和非日常工作(例如, 每年清洗一次容器)中, 在雇员特定工作中接触或可能接触的危害化学品的 **雇员培训**、针对紧急情况的雇员培训, 以及针对在有标签/无标签管道中的化学品的危害的雇员培训, 包括:
  - 指定负责进行培训的人员。
  - 如何进行培训。
  - 需要涵盖的内容。
  - 在新雇员初次上岗时、出现新的危害时以及雇员接触其他雇主使用的化学品时对其进行培训的程序。
- **商业秘密**, 如果它们在某些 SDS 中是明显的。雇主应提前计划并确定在需要时, 特别是在紧急情况下, 他们将如何获得保密信息。

应定期评估书面 HazCom 计划的有效性, 并根据第 3204(e) 条“获取雇员暴露和医疗记录”的规定, 应要求向雇员、其代表、Cal/OSHA 代表和其他人提供书面 HazCom 计划以及 SDS。

- **对如何解决多雇主和/或双雇主工作场所问题的计划**进行说明, 如适用:
  - 雇主如何通知其雇员在雇主工作场所工作的承包商或临时雇员服务提供者, 承包商的雇员或临时服务雇员在工作时可能接触到的危害化学品, 以及如何通知雇主的雇员并保护他们免于接触承包商的雇员带入工作场所的危害化学品。在双重雇主的情况下, 应由临时雇员提供者和主雇主来确保 HazCom 计划的所有要求充分涵盖雇员。
  - 雇主将如何通知其他雇主在正常工作和紧急情况下保护雇员所需的防范措施。
  - 雇主将如何告知其他雇主及其雇员工作场所的标签系统以及相关 SDS 的位置和获取方式。

涉及多雇主和双雇主工作场所执法行动的 Cal/OSHA 政策和程序编号为 C-1C 和 C-1D。

## VI. 雇员信息和培训(T8 CCR 5194(h))

### 雇员何时须接受培训?

在最初分配工作时, 当工作场所出现新的危害时, 以及当雇员可能接触到其他雇主的工作场所化学品危险时, 必须对雇员进行危害化学品的培训。必须在雇主收到新的或修订的 SDS 信息后 30 天内对雇员进行培训。

**第 65 号提案:**如果危险化学品包括第 65 号提案列出的化学品,必须在接触之前,由雇主或承包商向所有雇员提供明确、合理的警告。

### 培训应涵盖什么内容?

培训可能与危害化学品的一般类别有关,但具体的化学品信息必须始终通过标签和 SDS 提供。

所有的培训材料在内容和词汇上都必须适用于雇员的教育水平、文化水平和语言理解能力。必须向雇员提供向进行培训的人员提出问题的机会。除初次培训以外,还鼓励雇主提供定期的复习培训,这是有益的。

信息和培训必须包括:

- **危险信息通报条例的要求**,包括雇员的权利(例如,雇员接受并与医生分享他们可能接触的危害化学品的信息)。
- 雇主的书面 HazCom 计划、危害化学品清单和 SDS 的位置和可用性。
- **对所运送容器上收到的标签**进行解释说明、工作场所的标签系统、安全数据表以及雇员如何获得和使用危害相关信息。
- **确定雇员工作区域内涉及危害化学品的任何作业。**
- **如何检测**危害化学品是否存在或释放(如外观、气味、暴露监测)。
- 工作区域内化学品的**所有危害**(包括物理和健康危害、单窒息、可燃粉尘和自燃气体,以及未被归类的危害),以及雇员可以采取的保护自己免受这些危害的措施。

请参阅第 5194(h) 节了解雇员需要培训的内容。本指南的附件 B 和 D 另外提供了指导。第 3203(b)(1) 条伤害和疾病预防计划要求保存雇员培训记录,并保留至少一年。

## VII. 商业秘密保护(T8 CCR 5194(i))

根据商业秘密条款,制造商、进口商或雇主如果希望从 SDS 中隐瞒危害化学品的具体特性或化学品在混合物中的确切百分比(浓度),必须满足第 5194(i) 条的所有要求,包括:

- SDS 必须说明具体的化学品特性和/或成分的百分比是因作为商业秘密而隐藏的。必须说明所有其他的 SDS 类别。
- 商业秘密信息在某些情况下必须被公布。在医疗紧急情况和非紧急情况下,可以要求提供商业秘密化学品的具体化学特性和/或成分百分比的信息。

在医疗紧急情况下,必须立即向医务人员披露化学特性和/或成分百分比。在非紧急情况下,根据书面请求,应向健康或安全专业人员和雇员及其指定的代表披露,这些书面请求应:

- 说明为什么必须披露具体的化学特性和/或成分的百分比。
- 说明对所披露信息进行保密的程序。

商业秘密不能包括已经可以通过实验室定性分析发现的化学特性信息和/或成分百分比。请参阅第 5194(i) 节,了解关于发布商业秘密的条件和对信息进行保密的完整信息。

## 附件 A 危险信息计划:步骤说明

### 步骤

### 采取措施

- 1 阅读本指南以了解该条例的概述。
- 2 阅读《加州法规》第 8 章, 第 5194 节危险信息通报条例。
- 3 指定雇员负责制定、实施和监管 HazCom 计划。参考 Cal/OSHA 危险信息沟通计划样本。
- 4 制定和维护雇员当前可能接触的所有危害化学品的清单。
- 5 收集在步骤 4 中准备的工作场所清单中列出的所有危害化学品的当前安全数据表 (SDS)。
- 6 检查原容器和备用容器, 确保标签正确。包括第 65 号提案警告要求(如适用)。
- 7 制定您的书面 HazCom 计划的方案。将如何实施这一计划写下来。
- 8 对雇员进行危险信息通报条例和您的工作场所可能发现的危害化学品的培训。  
通过确保以下几点来维持您的书面 HazCom 计划的有效性:
  - 对新雇员进行培训。
  - 每当工作场所出现新的危害化学品时, 对雇员进行再培训。
  - 在接收新的化学品时, 要有适当的标签和 SDS, 备用容器 也要有适当的标签。
  - 双雇主和多雇主的问题得到解决。您的雇员可能会接触到由承包商的雇员带到现场的新化学品, 或者承包商的雇员可能不熟悉已在您工作场所的化学品。
- 9



## 附录 B 安全数据表信息

以下内容源自联邦 OSHA 安全数据表简介,概述了每份 SDS 中必须包含的信息,以及信息的呈现顺序。已进行修改,以参照 Cal/OSHA T8 第 5194 节的规定。

危险信息通报条例(Cal/OSHA, 第 5194 节;联邦 OSHA 29 CFR 1910.1200)要求化学品制造商、分销商或进口商为每种危险化学品向下游用户提供安全数据表(SDS)(原 MSDS 或材料安全数据表),以进行危险信息通报。安全数据表中包含的信息与 MSDS 基本相同,只是根据现在要求,安全数据表应以一致的用户友好的 16 节格式呈现。本概述提供指导,帮助处理危害化学品的工人熟悉 SDS 的格式和了解其内容。

SDS 包括的信息有:每种化学品的特性;物理、健康和环境健康危害;保护措施;以及处理、储存和运输化学品的安全防范措施。SDS 中包含的信息必须是英文的,尽管它也可以为其他语言。此外,Cal/OSHA 要求 SDS 编制者提供第 5194 节附录 D(联邦 OSHA 的 29 CFR 1910.1200 附录 D)中详细说明的具体最低限度的信息。SDS 编制者也可以在不同的部分增加其他信息。

第 1 至第 8 节包含了关于化学品的一般信息、识别、危害、成分、安全处理方法和紧急控制措施(例如,消防)。这些信息对需要快速获得信息的人来说应该是有帮助的。第 9 至 11 节和第 16 节包含其他技术和科学信息,如物理和化学特性、稳定性和反应性信息、毒理学信息、暴露控制信息和其他信息,包括编制或最后修订日期。如果编制者未找到任何所要求部分的相关信息,SDS 还必须说明未找到适用的信息。

SDS 还必须包含第 12 至 15 节,以符合联合国全球化学品统一分类和标签制度(GHS),但 Cal/OSHA 并不强制执行此部分的内容,因为它们涉及到其他机构处理的事项。

### 第 1 节:识别

本节确定了 SDS 1 上的化学品以及建议用途。它还提供了供应商的基本联系信息。所要求信息包括:

- 标签上使用的产品标识以及该物质已知的任何其他通用名称或同义词。
- 制造商、进口商或其他责任方的名称、地址和电话号码,以及紧急电话。
- 化学品的建议用途(例如,简单描述它的实际作用,如阻燃剂)和任何使用限制(包括供应商的建议)。

### 第 2 节:危害识别

本节确定了 SDS 上所列化学品的危害,以及与这些危害相关的适当警告信息。所要求信息包括:

- 化学品的危害类别(例如,易燃液体,类别 1)。
- 信号词
- 危害说明。
- 象形图(象形图或危险符号可以是黑白的符号图形再现,也可以是符号名称的描述[如骷髅头、火焰])。
- 防范说明。
- 对任何未分类的危害的描述。
- 对于含有未知毒性成分的混合物,描述混合物中含有多少(百分比)未知急性毒性的成分的说明。请注意,这是混合物的总百分比,而非与单独成分有关。



### 第 3 节:构成/成分信息

本节确定了产品中所包含的成分,包括杂质和稳定的添加剂。本节包括物质、混合物和所有称具有商业秘密的化学品的信息。所要求信息包括:

#### 物质

- 化学名称。
- 通用名称和同义词。
- 化学文摘社(CAS)编号和其他独有标识。
- 杂质和稳定的添加剂,这些物质本身已被分类,并有助于对该化学品进行分类。

#### 混合物

- 与物质要求的信息相同。
- 所有被归类为对健康有害的的成分的化学名称和浓度(即确切的百分比),且:
  - 超过其界限/浓度限制,或
  - 在未超界限/浓度限制的情况下造成健康风险。
- 必须明确每种成分的浓度,但在以下情况下可以使用浓度范围:
  - 称是商业秘密。
  - 存在批次间差异。
  - SDS 用于一组基本相似的混合物。

#### 称有商业秘密的化学品

- 说明具体的化学品特性和/或浓度已作为商业秘密而被隐藏。

### 第 4 节:急救措施s

本节介绍了未经培训的应对人员对接触化学品的个人应进行的初步护理。所要求信息包括:

- 根据相关的接触途径(吸入、皮肤和眼睛接触以及咽下)进行必要的急救指导。
- 描述最严重的症状或影响,以及任何急性或延迟性症状。
- 必要时,建议立即进行医疗护理和所需的特殊治疗。

### 第 5 节:消防措施

本节提供了对化学品引起的火灾的灭火建议。所要求信息包括:

- 对适当灭火设备的建议,以及不适合于特定情况的灭火设备的信息。
- 关于火灾期间化学品产生的具体危害的建议,如当化学品燃烧时产生的任何危险燃烧物。
- 关于消防员的特殊保护设备或防范措施的建议。

### 第 6 节:意外排放措施

本节提供了对溢出、泄漏或排放的适当应对建议,包括遏制和清理做法,以防止或尽量减少对人、财产或环境的暴露。它还可能包括在泄漏量对危害有很大影响的情况下,对大、小泄漏的应对措施进行区分建议。所需信息可能包括以下建议:

- 应用个人防范措施(如扑灭火源或提供足够的通风)和防护设备,以防止皮肤、眼睛和衣服接触污染物。
- 应急程序,包括疏散指示,必要时请咨询专业人士,以及适当的防护服。
- 用于遏制的方法和材料(例如,覆盖排水管和加盖程序)。
- 清理程序(例如,中和、去污、清洁或吸尘的适当技术;吸附材料;遏制/清理所需的设备)。

## 第 7 节:处理和储存

本节为化学品的安全处理方法和安全储存条件提供指导。所要求信息包括:

- 安全处理的防范措施,包括处理不相容的化学品的建议,尽量减少将化学品排放到环境中,并采用一般的卫生习惯(例如,禁止在工作区进食和吸烟)。
- 关于安全储存条件的建议,包括任何不相容性,以及关于储存的具体建议(如通风要求)。

## 第 8 节:暴露控制/个人防护

本节说明可用于尽量减少工人接触的接触限制、工程控制和个人防护措施。所要求信息包括:

- OSHA 允许的接触限值(PEL)、美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)容许最高浓度(TLV),以及化学品制造商、进口商或编制安全数据表的雇主所使用或建议的任何其他接触限值(如有)。
- 适当的工程控制(例如,使用局部排气通风、仅在封闭系统中使用)。
- 关于个人防护措施的建议,以防止因接触化学品而生病或受伤,如个人防护设备(PPE)(例如,根据危害和可能的接触,需要适当类型的眼睛、脸部、皮肤或呼吸保护用具)。
- 对个人防护设备、防护服或呼吸器的任何特殊要求(例如,手套材料的类型,如PVC或丁腈手套;手套材料的穿透时间)。

## 第 9 节:物理和化学性质

本节确定了与物质或混合物有关的物理和化学性质。所要求信息至少包括:

- 外观(物理状态、颜色等)。
- 可燃性或爆炸性的上/下限
- 气味
- 气味极限
- pH值
- 熔点/冰点
- 初始沸点和沸腾范围
- 燃点
- 蒸发率
- 可燃性
- 蒸汽压
- 蒸气密度
- 相对密度
- 溶解性
- 分配系数:正辛醇/水
- 自燃温度
- 分解温度
- 粘度

SDS 可能不包含上述列表中的各项,因为信息可能不相关或无法获得。当出现这种情况时,必须为该化学性质做相应说明。制造商还可以添加其他相关属性,如用于评估粉尘爆炸可能性的粉尘爆炸测试指数(Kst)。

## 第 10 节:稳定性和反应性

本节介绍了化学品的反应性危害和化学稳定性信息。本节分为三部分:反应性、化学稳定性和其他。所要求信息包括:

### 反应性

- 描述该化学品的具体测试数据。该数据可以是该化学品的一个类别或家族的数据,如果该数据充分代表了该化学品的预期危险性(如有)。

### 化学稳定性

- 说明在正常的环境温度和条件下,该化学品在储存和处理时是否稳定。
- 说明为保持化学稳定性可能需要的任何稳定剂。
- 说明如果产品的物理外观发生变化,可能出现的任何安全问题。

### 其他

- 说明发生危险反应的可能性,包括说明化学品是否会发生反应或聚合,这可能会释放出过量的压力或热量,或造成其他危险状况。同时,描述可能发生危险反应的条件。

- 列出所有应避免的条件(例如, 静电放电、冲击、振动、可能导致危险状况的环境条件)。
- 列出所有不相容材料的类别(例如, 化学品类别或特定物质), 该化学品可能与之发生反应, 产生危险情况。
- 列出由于使用、储存或加热而可能产生的任何已知或预期的危险分解产物。(危险的燃烧产物也应包括在安全数据表的第 5 节[消防措施]中)。

### 第 11 节:毒理学信息

本节确定了毒理学和健康影响的信息, 或指出没有此类数据。所要求信息包括:

- 关于可能的接触途径的信息(吸入、吞食、皮肤和眼睛接触)。SDS 应指出该信息是否未知。
- 描述短期和长期接触的延迟性、即时或慢性影响。
- 毒性的数字衡量(例如, 急性毒性估计, 如 LD50 [半数致死量]——预计单次剂量可杀死 50% 试验动物的物质估计量)。
- 症状描述。这种描述包括与接触该化学品有关的症状, 包括从最低接触到最严重接触的症状。
- 说明该化学物质是否列在国家毒理学计划(NTP)致癌物报告(最新版本)中, 或在国际癌症研究机构(IARC)专著(最新版本)中被发现为潜在致癌物, 或被 Cal/OSHA 发现为潜在致癌物。

### 第 12 节:生态学信息(非必填)

本节提供信息以评估化学品排放到环境中的环境影响。信息可能包括:

- 对水生和/或陆生生物进行的毒性试验的数据, 如有(例如, 对鱼类、藻类、甲壳类和其他植物的急性或慢性水生毒性数据; 对鸟类、蜜蜂、植物的毒性数据)。
- 该化学品是否有可能通过生物降解或其他过程, 如氧化或水解, 在环境中持续存在和降解。
- 生物体内积累可能性的测试结果, 如有, 参考辛醇-水分配系数(Kow)和生物富集系数(BCF)。
- 物质从土壤中转移到地下水中的可能(说明通过吸附或淋洗研究得出的结果)。
- 其他不利影响(例如, 环境归宿、可能破坏臭氧层、可能造成光化学臭氧、可能干扰环境内分泌和/或可能导致全球变暖)。

### 第 13 节:丢弃处置(非必填)

本节就正确的处置方法、化学品或其容器的回收或再生以及安全处理方法提供指导。为尽量减少接触, 本节还应让读者参考 SDS 的第 8 节(暴露控制/个人防护)。信息可能包括:

- 描述应使用的适当处置容器。
- 建议采用适当的处置方法。
- 描述可能影响处置活动的物理和化学性质。
- 不鼓励排入污水处理系统的语言。
- 对垃圾填埋场或焚烧活动的任何特殊防范措施。

### 第 14 节:运输信息(非必填)

本节为通过公路、航空、铁路或海上运输危险化学品的分类信息提供指导。信息可能包括:

- UN 编号(即该物质的四位数识别码)<sup>2</sup>。
- UN 正式运输名称<sup>2</sup>。
- 运输危险等级<sup>2</sup>。
- 包装组号, 如适用, 基于危险程度<sup>2</sup>。
- 环境危害(例如, 根据《国际海运危险品准则》(IMDG准则)确定其是否属于海洋污染物)。
- 关于散装运输的指导(根据 MARPOL 73/783 附件二和《国际散装危险化学品运输船舶构造和设备规则》(国际散装化学品规则)<sup>3</sup>。
- 雇员应该知道的或需要遵守的、与在其场地内外的运输或输送有关的任何特殊预防措施(如没有相关信息, 需指出)。

### 第 15 节:监管信息(非必填)

本节确定了 SDS 上其他部分没有标明的产品特有的安全、健康和环境规定。信息可能包括:

- 任何国家和/或地区对该化学品或混合物的管理信息(包括任何 OSHA、运输部、环境保护署或消费者产品安全委员会的规定)。

### 第 16 节:其他信息

本节说明 SDS 的编制时间或已知的最后一次修订时间。SDS 也可以说明在什么地方对以前的版本进行了修改。您可能希望与供应商联系以获得对这些变更的说明。其他有用的信息也可能包括在本节。

1. 根据 HazCom 条例的定义, 化学品是指任何物质, 或物质的混合物。
2. 请参见《关于危险货物运输的建议书》的最新版本。
3. MARPOL 73/78 指 1973 年《国际防止船舶造成污染公约》, 根据相关协议, 于 1978 年进行修订。

### 雇主责任

雇主必须确保雇员可以简单获取其工作场所的所有危险化学品的安全数据表。这可以通过多种方式实现。例如, 雇主可以将 SDS 放在活页夹或电脑上, 如果雇员有需要时, 雇员无需离开他们的工作区域就能立即获得这些信息, 并且有备份。在停电或其他紧急情况下, 可以迅速查阅安全数据表。此外, 雇主可能希望指定一个人负责获取和维护安全数据表。如果雇主没有安全数据表, 雇主或指定人员应与制造商联系, 以获得安全数据表。

### 参考资料

Cal/OSHA 第 5194 节和附录 D

OSHA, 29 CFR 1910.1200(g) 和附录 D。

联合国全球化学品统一分类和标签制度(GHS), 第三版修订, 联合国, 2009 年。

**免责声明:**本概述对《危险信息通报条例》中的安全数据表要求进行了总体概述(见第 5194 节和附录 D)。它并不改变或确认该条例中的合规责任。

## 附件 C 标签和象形图

以下内容来自于联邦 OSHA 简要标签和象形图以及 QuickCard 标准象形图, 概述了每个标签必须具备的信息。

### 标签要素

在危害化学品的标签上需要有以下要素:

- 化学品制造商、进口商或其他责任方的**名称、地址和电话号码**
- **产品标识**是危害化学品的识别方式。例如, 可以为化学名称、代码或批号。相同的产品标识必须同时包含于标签和 SDS 的第 1 节中。
- **信号词**用于表示危险的相对严重程度, 并提醒读者注意标签上的潜在危险。仅两个词被用作信号词, “危险 (danger)”和“警告(warning)”。在一个特定的危险等级中, “危险”用于说明较严重的危险, “警告”用于较不严重的危险。
- **危害说明**描述了化学品危害的性质, 包括在适当时候, 其危害的程度。例如, “通过皮肤吸收, 长期或反复接触会对肾脏造成损害。”
- **防范说明**描述了应该采取的建议措施, 以尽量减少或防止因接触危害化学品或储存或处理不当而产生的不利影响。防范说明有四种类型:
  - 预防(尽量减少接触)
  - 响应(发生意外溢出或接触时的应急响应和急救措施)
  - 储存
  - 处置
- **象形图**

圆圈上有火焰状



- 氧化剂

环境非强制性



- 水生动物毒性

骷髅旗



- 急性毒性(致命或有毒)



健康危害



- 致癌物质
- 诱变
- 生殖毒性
- 呼吸道致敏物
- 靶器官毒性
- 吸入毒性

火焰



- 易燃物
- 引火物
- 自热
- 释放可燃气体
- 自反应
- 有机过氧化物

感叹号



- 刺激物(皮肤和眼睛)
- 皮肤致敏物
- 急性毒性(有害)
- 致幻效果
- 呼吸道刺激物
- 对臭氧层有害(非强制性)

煤气罐



- 受压气体

腐蚀



- 皮肤腐蚀/灼烧感
- 眼部损伤
- 金属腐蚀物

爆炸炸弹



- 爆炸物
- 自反应
- 有机过氧化物

## 补充信息

标签制作者可以提供其认为有帮助的其他说明或信息。它还可以列出任何未被归入该部分标签的危害, 该部分还必须指出急性毒性不明的成分的百分比。当它的浓度达到或超过 1% 时(而且分类不是基于对整个混合物的测试), 还必须标明具有未知急性毒性成分的百分比。

一个可能被认为是补充项的例子是个人防护设备(PPE)象形图, 表明处理该化学品的工人可能需要穿什么来保护自己。例如, 危险品识别系统(HMIS)中一个戴护目镜的人的象形图可能会出现在这里其他补充信息可能包括使用说明、失效日期或灌装日期, 所有这些信息都可以为使用该化学品的过程提供更多具体信息。

象形图是用来传达有关化学品危害的具体信息的图形符号。在制造商、进口商或经销商运输的危害化学品上, 需要张贴的象形图包括一个红色的方形框架, 在白色的背景上有一个黑色的危险符号, 宽度需足够大, 以便清晰可见。



# 标签样本

产品名:XYZ 清洁剂  
批次#:225  
CAS# 123-45-6789



## 危险

可能引起火灾或爆炸;强氧化剂  
造成严重的皮肤烧伤和眼睛损伤

远离热源。远离衣物和其他易燃物品。采取任何预防措施,避免与可燃物混合。穿戴防护氯丁橡胶手套、护目镜和带下巴护具的面罩。穿着防火衣物。不要吸入粉末或雾。处理后彻底清洗手臂、手部和脸部。上锁储存。按照当地、州和联邦法规处理内容和容器。

### 急救:

如果接触到皮肤(或头发)或衣服:在脱衣服之前,立即用大量水冲洗被污染的衣服和皮肤。再次使用前清洗受污染的衣物。

如果接触眼睛:用水小心冲洗几分钟。如果有隐形眼镜且容易摘掉,请摘掉。继续清洗。

如果吸入:将个人转移到新鲜空气处,保持呼吸舒适。

如果吞食:漱口。不要催吐。

立即呼叫中毒中心。

具体治疗方法:用医生开具的烫伤膏治疗。

### 火灾:

发生火灾:使用喷水。发生重大火灾和大规模火灾时:疏散区域。

由于爆炸风险,远程灭火。.

产品标识

危害象形图

信号词

危害说明

防范说明

公司名 \_\_\_\_\_

地址 \_\_\_\_\_

市 \_\_\_\_\_ 州 \_\_\_\_\_

邮政编码 \_\_\_\_\_ 国家 \_\_\_\_\_

使用说明: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

填充物重量: \_\_\_\_\_ 批号: \_\_\_\_\_

总重量: \_\_\_\_\_ 填充日期: \_\_\_\_\_

有效日期: \_\_\_\_\_

第 65 号提案信息: \_\_\_\_\_

供应商标识

补充信息

## 附件 D NFPA 704 和 HazCom 标签对比

以下内容来自于联邦 OSHA 的 Quick Card, 用于比较 NFPA 和危险信息通报标签系统, 并根据 Cal/OSHA 的参考资料进行了修改。

信息	NFPA 704	2012 年危险信息通报
<b>目的</b>	为应对火灾或泄漏事件的应急人员和计划应急的人员提供基本信息。	告知工人在正常使用条件下和可预见的紧急情况下工作场所的化学品的危害。
<b>编号系统: NFPA 等级和 Cal/OSHA 分类</b>	0-4 0-危害最小 4-危害最大	1-4 1-危害最严重 4-危害最不严重 · 危害类别的数字无需贴在标签上, 但需要在第 2 节的安全数据表中列出 · 数字用于对危害进行分类, 以确定需要哪些标签信息。
<b>标签上提供的信息</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 健康-蓝色</li> <li>· 易燃性-红色</li> <li>· 不稳定性-黄色</li> <li>· 特别危害-白色</li> <li>· OX-氧化剂; W-与水反应; SA-单纯窒息物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 产品标识</li> <li>· 信号词</li> <li>· 危害说明</li> <li>· 象形图</li> <li>· 防范说明; 和</li> <li>· 责任方的名称、地址和电话号码</li> </ul>
<b>标签上的健康危害</b>	仅急性(短期)健康危害。急性危害在应急响应应用中更为典型。慢性健康影响不包括在 NFPA 704 之中。	急性(短期)和慢性(长期)健康危害。急性和慢性健康影响都与日复一日与化学品打交道的雇员息息相关。健康危害包括急性危害, 如眼睛刺激物、单纯窒息物和皮肤腐蚀性物质, 以及慢性危害, 如致癌物质。
<b>标签上的易燃性/物理危害</b>	NFPA 将可燃性和不稳定性危险在标签上分别用一个数字表示。红色部分为易燃性 黄色部分为不稳定性。	标签上列出了广泛的物理危害类别, 包括爆炸物、可燃物、氧化剂、反应物、引火物、可燃粉尘和腐蚀物品。
<b>从哪里获得标签上的信息</b>	NFPA 危险材料防火指南中的分级系统, 或 NFPA 704 应急响应材料危害识别标准体系 2012 版。 NFPA 的表 5.2、6.2、7.2 和第 8 章 704	Cal/OSHA 危险信息通报法规, CCR 第 8 章, 第 5194 节 1. 使用附录 A(健康危害)和附录 B(物理危害)进行分类 2. 使用附录 C 进行标签张贴
<b>其他</b>	在符合 HC2012 标准的 SDS 的第 2 节中发现的危险类别编号不能用来填写 NFPA 704 的菱形形状。	补充信息也可以出现在标签上, 如任何未分类的危险、使用说明, 以及第 65 号提案的信息(如适用)。

## 附件 E 其他资源

### Cal/OSHA 法规:

- [第 339 节](#), 危害物质清单
- [第 3203 节](#), 伤害和疾病预防计划
- [第 3204 节](#), 获取雇员暴露和医疗记录
- [第 3321 节](#), 管道识别
- [第 3381 节](#), 头部保护
- [第 3382 节](#), 眼睛和面部保护
- [第 3383 节](#), 身体保护
- [第 3384 节](#), 手部保护
- [第 3385 节](#), 脚部保护
- [第 109 条](#), 危害物质和加工
- [第 110 条](#), 受监管致癌物质
- [第 5144 节](#), 呼吸系统保护
- [第 5155 节](#), 大气污染物
- [第 5191 节](#), 实验室中的危害化学品职业暴露
- [第 5194 节](#), 危险信息通报

### Cal/OSHA 政策和程序手册

- [危险信息通报, C-43](#)
- [多雇主工作场所检查, C-1C](#)
- [双雇主检查, C-1D](#)

### Cal/OSHA 出版物

- [制定工作场所伤害和疾病预防计划指南 PDF](#)
- [Cal/OSHA 危险信息通报条例——使用危险化学品的雇主指南 PDF](#)
- [危险信息通报计划样本](#),
- [工作场所呼吸系统保护 PDF](#)
- [Cal/OSHA 建筑业袖珍指南 PDF](#)
- [工作场所伤害和疾病预防模型计划](#)
  - [适用于高风险雇主 PDF 和 Word](#)
  - [适用于非高风险雇主 PDF 和 Word](#)
  - [适用于间歇性工人的雇主 PDF 和 Word](#)
  - [适用于农业间歇性工人的雇主 PDF 和 Word](#)

Cal/EPA 环境健康危害评估办公室(OEHHA)

- [第 65 号提案](#)(简明语言)

美国消防协会(NFPA)

- [NFPA 704 应急响应材料危害识别标准体系](#)

## 职业安全与健康管理局

- [危险信息通报](#)
  - 使用危害化学品的雇主小型实体合规指南, OSHA 3695, 2014
  - 制造商、进口商和雇主危害分类指南, OSHA 3844, 2016
  - NFPA 704 和 HCS 2012 标签 Quickcard 对比
  - OSHA 概述: 标签和象形图
  - QuickCard: 标准象形图
  - OSHA 概述: 安全数据表
  - 危险信息通报, 29 CFR 1910 Subpart Z 1910.1200
  - 全球灾害通报协调系统

## 加州商会

- 加州环保手册, 1997 至 1998 年
- 危险信息通报手册, 1997 至 1998 年
- 第 65 号提案手册, 第二版, 1989 年
- Nossaman, Guthner, Knox, 和 Elliot, Surviving Proposition 65, 1987 年



# Cal/OSHA 咨询计划

免费电话: 1-800-963-9424

网页: [www.dir.ca.gov](http://www.dir.ca.gov)

## 现场援助计划地区办公室



### 自愿保护计划

Oakland, CA 94612 (510) 622-1081