



Regione Toscana



Servizio
Sanitario
della
Toscana

Tintorie - Stamperie - Gruccifici

染洗厂-印花厂-衣架厂



La sicurezza di oggi è il benessere di domani

有今天的安全 才有明天的安康

染洗厂-印花厂-衣架厂

绝大多数的/主要的风险

化学品的接触，工伤事故，卫生条件不符合规定，货物的装卸，火灾以及触电的危险。

企业安全生产应遵循的条款目录：

- 电气设备及其相关的材料
- 机器
- 工作场所
- 运输工具和起重设备
- 风险评估和培训
- 1907/2006号欧盟关于化学品注册、评估、许可和限制法案以及1272/2008号欧盟化学品分类标签和包装法规（CLP）的安全指南
- 工作场所中的有害物质
- 孕妇和儿童



电气设备及其相关的材料

从2008年3月27日起装置的电气设备，必须具备合格声明书；如在此日期以前装置的电气设备，因处于某种原因而无法出具其合格声明书的，也必须具备与其相符的声明书。合格/相符的声明书必须提交当地市政府的生产活动统一窗口（SUAP）以便申报电气设备接地装置（参考37/08号部长法令前46/90号法令 — 意大利电工委员会标准 — 462/01号总统法令第2条；81/08号法令第86条）。

新的电气设备的配置，以及对电气设备的变更或扩展，必须由专业合格的电气公司依法妥善安装。在安装结束后，必须留下所安装电气设备的合格声明书。

雇主必须请专业人员定期检查电气设备的接地装置，并保存检查记录。另外，需对其定期维修保养，及时解除在以后的使用中由于各种原因可能引起的故障（参考81/08号法令第86条 — 462/01号总统法令第4条 — 意大利电工委员会标准64-8 — 37/08号部长法令）。

所有的电气设备必须配置漏电保护器，并与接地装置系统相连接，以避免间接触电的危险。另外，所有的电气设备还必须装置热磁断路器，当电路发生超负荷和短路时，对其进行保护（参考81/08号法令第80条第1款 — 意大利电工委员会标准64-8）。

Tintorie - Stamperie - Gruccifici

Rischi prevalenti / principali

Esposizione ad agenti chimici, infortuni, condizioni igienico-sanitarie inadeguate, movimentazione carichi, incendi ed elettrocuzione.

Indice degli argomenti trattati necessari per la messa in sicurezza delle imprese:

- **IMPIANTI ELETTRICI E RELATIVA DOCUMENTAZIONE**
- **MACCHINE**
- **LOCALI DI LAVORO**
- **MEZZI DI TRASPORTO E SOLLEVAMENTO**
- **VALUTAZIONE DEI RISCHI E FORMAZIONE**
- **SCHEDE DI SICUREZZA REGOLAMENTO REACH CE N. 1907/2006 E REGOLAMENTO CE 1272/2008 (CLP)**
- **PRESENZA NEI LUOGHI DI LAVORO DI AGENTI NOCIVI**
- **DONNE IN GRAVIDANZA E BAMBINI**



IMPIANTI ELETTRICI E RELATIVA DOCUMENTAZIONE

Gli impianti elettrici realizzati dal 27 marzo 2008 devono essere dotati di dichiarazione di conformità mentre quelli realizzati in data antecedente qualora la dichiarazione di conformità dell'impianto per qualche motivo non risulti disponibile, devono essere provvisti di dichiarazione di rispondenza. La dichiarazione di conformità/rispondenza deve essere presentata al SUAP del Comune di competenza al fine di effettuare la denuncia dell'impianto di messa a terra (rif. D.M. 37/08 ex L. 46/90- Norme CEI - DPR 462/01 art. 2; D.Lgs. 81/08 art. 86).

La nuova realizzazione, la trasformazione o l'ampliamento degli impianti elettrici deve essere effettuata esclusivamente da ditte abilitate che, al termine dei lavori, rilasciano la dichiarazione di conformità.

Il datore di lavoro deve sottoporre a verifica periodica l'impianto di messa a terra e conservare il Verbale di verifica, ed inoltre, effettuare controlli periodici di manutenzione, anche al fine di eliminare eventuali deterioramenti dell'impianto che per varie cause si possano manifestare nel tempo (rif. D.Lgs. 81/08 art. 86 - D.P.R. 462/01 art. 4 - Norme CEI 64-8 - D.M. 37/08).

Tutto l'impianto elettrico deve essere protetto contro i contatti indiretti, mediante l'installazione di interruttori differenziali, associati al collegamento all'impianto di messa a terra delle apparecchiature elettriche; l'impianti elettrici dovranno inoltre essere dotati di dispositivi di protezione idonei a proteggere i circuiti contro sovraccarichi e cortocircuiti (interruttori magnetotermici) (rif. D.Lgs. 81/08 art. 80 comma 1- Norme CEI 64-8).

配电板和开关都应该装置在容易到达的地方，一旦需要时，可以立即关掉电源。因此，绝对不可以在配电板和开关前面堆放工作物品。

雷电泄放

雷电灾害风险是指由于雷电对某个建筑物（比如大楼）和/或设备可能造成的所有不利影响。

文件部分：

根据具有专业资质的技术人员编制的技术报告来进行（意大利电工委员会技术标准 EN 62305-2（意大利电工委员会81-10/2）雷电灾害风险评估（81/08号法令第81条第1款字母e））。

如果经评估后雷电灾害风险高于可承受风险的话，必须采取相应的保护措施，比如传感器、法拉第笼、避雷器等等（意大利电工委员会技术标准 EN 62305-3（意大利电工委员会81-10/3），同时向生产活动统一窗口（SUAP）申报并定期做检查。

染洗厂内的压力装置

必须对蒸汽发生器实施定期检测，如果法律规定要求的话，也须确保司炉的配备。

必须对所有的压力装置实施定期检测（参考81/08号法令第71条第11款）。



机器

在1996年9月份之后生产的设备和机器，必须配备标识牌和符合欧洲合格认证CE声明书，以及使用说明书和维护手册（参考81/08号法令第70条第1款 — 459/96号总统法令 — 17/2010号法令）。

在1996年9月21日之前生产的设备和机器，必须与81/08号法令附件V相符合。卖方或供应商，在出售或出让使用权时，必须出具符合81/08号法令附件V中的安全要求合格证明书（参考81/08号法令第72条）。

机器上所有可能引起工伤事故之处，必须设有保护装置。机器上的安全保护装置，绝对不允许取下（参考81/08号法令第70条第1,2款和第71条第1,4款）。

在机器上必须配置技术安全措施并能正常运作，比如，使用固定防护装置（只能用特殊工具才能拆卸）或移动防护装置（带锁定的安全装置）对机器上带有危险性的移动部件进行防护（参考81/08号法令第70和71条）。

I quadri elettrici e gli interruttori devono essere facilmente accessibili, per poter staccare rapidamente la corrente in caso di necessità. Per questo motivo non si devono accumulare materiali di lavoro davanti ad essi.

● Scariche atmosferiche

Rischio di fulminazione dovuto a tutti i possibili effetti del **fulmine** su una struttura (ad esempio un edificio) e/o su un impianto.

Parte documentale:

Valutazione del rischio fulminazione (art. 80 comma 1 lettera e) D. Lgs. 81/08) basata su una relazione tecnica redatta da professionista abilitato (norma tecnica **CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2)**).

Nel caso in cui il rischio risulti maggiore del rischio tollerabile dovranno essere adottate idonee misure di protezione quali ad esempio captatori, gabbie di Faraday, scaricatori, etc (**CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)**) con relativa denuncia al SUAP e successive verifiche periodiche.

● Apparecchi in pressione nelle Tintorie

Effettuare la verifica periodica dei generatori di vapore e assicurare la presenza del fochista nei casi previsti dalla legge.

Effettuare la verifica periodica di tutti gli apparecchi in pressione (rif. D.Lgs. 81/08 art. 71 comma 11)



MACCHINE

Le attrezzature ed i macchinari costruiti dopo il settembre 1996 devono essere provvisti di targa identificativa e Dichiarazione CE di Conformità nonché manuale di uso e manutenzione (rif. D.Lgs. 81/08 art. 70 comma 1 – D.P.R. 459/96 – D.Lgs. 17/2010).

Le attrezzature ed i macchinari costruiti antecedentemente al 21 settembre 1996 devono essere rispondenti all'allegato V D.Lgs. 81/08. Il venditore o fornitore, al momento della vendita o concessione in uso, deve rilasciare attestato di conformità ai requisiti di sicurezza di cui all'allegato V del D.Lgs. 81/08 (rif. D.Lgs. 81/08 art. 72).

Tutte le parti delle macchine che possono causare infortuni devono essere protette, e le protezioni non devono mai essere tolte (rif. D.Lgs. 81/08 art. 70 comma 1,2 ed art. 71 comma 1,4).

Sulle macchine devono essere presenti e funzionanti le misure tecniche di sicurezza quali ad esempio, ripari fissi (rimovibili solo con specifici utensili) o amovibili (interbloccati con dispositivi di sicurezza) posti a protezione degli elementi mobili pericolosi delle macchine (rif. D.Lgs. 81/08 artt. 70 e 71).



工作场所

工作场所必须符合81/08号法令第63、64、65条和附件IV中的规定，除非是由地方卫生主管部门授权允许的例外。

工作场所应该：

- 设在地面上（不可设在地下室或半地下室）；
- 高度至少达到3米；
- 室内保持干净；
- 保持干燥，不可有渗水现象，墙壁上也不可有发霉的痕迹；
- 设有可打开的窗户，以便室内空气流通，并有充足的自然光线；
- 配有高度至少达到2.4米的卫生间，并设有可打开的窗户或装有抽风机，以保持卫生间内空气流通。

未经市政府批准，严禁擅自搭盖或扩建任何建筑物。

严禁把工厂作为宿舍使用。任何固定作宿舍用的房间应与工作场所分开，并且必须符合当地市政府规定的居住条件（参考81/08号法令第63条 — 附件IV第1.14.2.1点）。工人居住的宿舍是由雇主或其家人和/或其代理人提供的，需由公司认可。（参考81/08号法令第63条 — 附件IV）。

餐厅与卫生间

餐厅应与工作场所分开，餐厅内应保持清洁、通风，并符合81/08号法令 — 附件IV中的规定。未经卫生机关允许，不能在餐厅内煮食。在餐厅内只允许放置电冰箱和食品加热器，可对煮熟的食物进行存放和加热。餐厅内必须要有充足的光线、空气流通，并且在寒冷的季节还必须有暖气设备。餐厅与卫生间必须保持清洁，墙壁应粉刷成白色。在工作岗位附近应设有具备冷热水的卫生间（参考81/08号法令第63条 - 附件IV1.13.3.1点）。卫生设备必须保持干净以及能正常运作，避免堵塞、溢水现象出现。如果有害虫（老鼠、蟑螂等）的出现，必须及时联系专业公司进行清除（参考81/08号法令第63条和第64条— 附件IV）。

更衣室和储物柜

（81/08号法令第63条第1款 - 附件IV1.12点）

必须为工人提供专门的更衣室，便于工人更换特定的工作服，也为了健康和体面的原因，不能让工人们去其它地方更换工作服。

当工人从事的工作脏乱，积满灰尘，并散发着含有油腻和污垢物质的烟雾和蒸汽，以及使用有毒的、有腐蚀性或感染性的、或者有危险性的物质时，对其存放工作服的储物柜必须与私人衣服储物柜分开（参考81/08号法令第63条和第64条 - 附件IV）。



LOCALI DI LAVORO

I luoghi di lavoro, salvo deroga concessa dall'Azienda U.S.L., devono essere conformi agli articoli 63, 64, 65 ed All. IV del D.Lgs. 81/08.

I locali di lavoro devono essere:

- fuori terra (non interrati o seminterrati)
- alti almeno 3 metri
- mantenuti in stato di scrupolosa pulizia
- ben asciutti, senza infiltrazioni di acqua o chiazze di muffa sulle pareti
- avere finestre apribili, che assicurino il ricambio dell'aria e illuminazione naturale
- avere a disposizione dei bagni, alti almeno 2.40 metri, dotati di finestre apribili od aspiratori per il ricambio dell'aria.

È vietato costruire o ampliare i locali senza autorizzazione, rilasciata dal Comune.

È vietato adibire a **dormitorio** i locali di lavoro. Eventuali locali per uso dormitorio stabile devono essere separati dagli ambienti di lavoro e possedere i requisiti di abitabilità prescritti dal regolamento del Comune di residenza (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 – Allegato IV punto 1.14.2.1). Sono da intendersi dormitori tutti i locali ove dormono i lavoratori, forniti agli stessi dal datore di lavoro o da persona a lui riconducibile e/o suo delegato che siano funzionalmente riconducibili all'azienda (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 – Allegato IV).

● Refettori e bagni

Eventuali locali per il consumo dei pasti devono essere separati dai luoghi di lavoro e mantenuti puliti, aerati e rispettare i requisiti previsti dall'Allegato IV del D.Lgs. 81/08. In assenza di autorizzazione sanitaria, è vietato cucinare nei refettori. È consentita unicamente la presenza di frigoriferi e scaldavivande, per conservare e riscaldare cibi già pronti. I refettori devono essere ben illuminati, aerati e riscaldati nella stagione fredda.

I refettori e i bagni devono essere tenuti puliti, intonacati ed imbiancati. Devono essere presenti servizi igienici con acqua calda e fredda in prossimità dei posti di lavoro (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 – Allegato IV punto 1.13.3.1). Le attrezzature igieniche devono essere pulite e ben funzionanti, evitando scarichi intasati, spandimenti di acqua. In caso di infestazioni di animali (topi, scarafaggi, ecc.) è necessario rivolgersi a ditte specializzate per eliminarli (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● Spogliatoi e Armadietti

(Art. 63, comma 1, – Allegato IV punto 1.12, D.lgs. 81/08)

I locali appositamente destinati a spogliatoi devono essere messi a disposizione dei lavoratori quando questi devono indossare indumenti di lavoro specifici e quando per ragioni di salute o di decenza non si può loro chiedere di cambiarsi in altri locali. I lavoratori che svolgono attività insudicianti, polverose, con sviluppo di fumi o vapori contenenti in sospensione sostanze untuose od incrostanti, nonché in quelle dove si usano sostanze venefiche, corrosive od infettanti o comunque pericolose, gli armadi per gli indumenti da lavoro devono essere separati da quelli per gli indumenti privati (rif. D.Lgs. 81/08 art.63 ed art. 64 – Allegato IV).

● 工作场所的卫生

应注意工厂内的卫生，随时保持清洁。为了方便打扫，需保持工厂内部环境的整齐，一些工作材料必须放置在货架上。货架、工作台和机械设备必须定期清洁（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

● 地板的载重量和防护栏

存放货物的阁楼，一定要在明显的地方清晰标明地板最大载重量，即每平方米面积可载公斤数量。在阁楼上存放货物的重量不能超过最大载重量。在阁楼悬空的一面必须装配一个至少高1米的防护栏（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

● 材料的放置

工作中的加工材料应整齐地放置在货架上，货架必须牢固地连接到墙壁上，比较重的材料（如：成卷的皮料或布料等）一定要小心谨慎地放稳，不让其滑落（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

● 紧急出口

依据工作场所的特性以及工厂的人数，配备适当数量的通道和紧急出口。通道和紧急出口都必须设有明显的标志，并备有正常照明和安全照明。通道与紧急出口必须保持畅通无阻。所有的门必须容易向外打开，绝不可以把门锁上（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

● 灭火器

每家工厂必须依据工厂火灾风险的高低来相应配备足够数量的灭火器，每6个月必须由专业公司检查灭火器。灭火器必须放在容易拿到的地方，以应急需，不能放在机器或材料后面，拿取不便（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

● 石油液化气瓶

必须除去所有的石油液化气瓶（通常用于厨房）和带明火的暖炉。



运输工具和起重设备

必须根据制造商的要求对运输工具和起重设备进行定期维护保养（如：操作人员在车内操作的起重叉车，以及其它设备）（参照81/08号法令第71条第4款）。

电动起重叉车的操作人员必须拥有合格操作证书，并需接受健康监测（参考81/08号法令第71条第7款，第37条—2012年2月22大区协议）。

● **Igiene dei luoghi di lavoro**

Anche i locali di lavoro devono essere tenuti accuratamente puliti. Per facilitare la pulizia, l'ambiente deve essere tenuto ordinato collocando il materiale ben sistemato su scaffali. Anche gli scaffali, i banchi di lavoro ed i macchinari vanno periodicamente puliti (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● **Portata dei solai e parapetti**

I soppalchi destinati a deposito devono avere, in un punto ben visibile, una chiara indicazione del carico massimo, in Kg per metro quadrato di superficie. I carichi non devono superare tale massimo. Le parti aperte verso il vuoto devono essere protette da solido parapetto di altezza non inferiore al metro (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● **Stivaggio dei materiali**

I materiali usati per il lavoro devono essere immagazzinati in modo ordinato e posizionati su scaffali che devono essere ben fissati al muro ed i materiali pesanti (come i rotoli di pelle o di stoffa) devono essere messi in posizione stabile (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● **Uscite di emergenza**

I locali devono avere un numero sufficiente di vie ed uscite di emergenza, adeguate alle caratteristiche dei luoghi di lavoro ed al numero massimo di persone presenti, evidenziate da apposita segnaletica e dotate di illuminazione normale e di sicurezza. Le vie ed uscite di emergenza devono essere mantenute sgombre. Le porte devono essere facilmente apribili nel verso dell'esodo e non devono essere chiuse a chiave (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● **Estintori**

Ogni azienda deve essere munita di estintori in numero sufficiente in relazione al rischio di incendio e verificati ogni 6 mesi da ditta specializzata. Gli estintori devono essere tenuti in posti facilmente raggiungibili, non dietro a macchinari od ai materiali di lavoro (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

● **Bombole di GPL**

Devono essere eliminate tutte le bombole di GPL (spesso usate per le cucine) e le stufe a fiamma diretta.



MEZZI DI TRASPORTO E DI SOLLEVAMENTO

Deve essere eseguita la manutenzione dei mezzi di trasporto e sollevamento merci (es. carrelli elevatori con operatore a bordo ed altri), come previsto dal fabbricante (rif. D.Lgs. 81/08 art. 71 comma 4).

Gli addetti alla conduzione dei carrelli elevatori semoventi con operatore a bordo devono avere l'attestato di idonea formazione ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria (rif. D.Lgs. 81/08 art. 71 comma 7 ed art. 37 – Accordo Stato Regioni del 22 febbraio 2012).

电动起重叉车必须在室外或者通风良好的地方进行充电，充电位置需由专门标志标明并在地面上标注（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。

工厂内车道和人行道必须分开，并用路标分开标注（参考81/08号法令第63条和第64条—附件IV）。



风险评估和培训

雇主必须实施风险评估，包括对火灾风险的评估，并详细填写相关的证明文件，以便监督机构对此进行监察（参考81/08号法令第17条、第28和第29条）。

雇主必须组织工人参加工作生产安全知识培训课程，并获取培训证书（参考81/08号法令第37条—2011年12月21大区协议）。

雇主必须指定专门的工人，负责急救、负责防火和负责应急措施的管理。这些工人需参加相关的工作生产安全知识培训课程，并获取培训证书（参考81/08号法令第18条第1款字母b和第37条第9款—388/2003号部长法令）。

雇主必须指定一位防护服务负责人，或者雇主本人在受过专职培训并获得证书后也可担任此职位（参考81/08号法令第17条和第34条—2011年12月21大区协议）。

化学品风险评估与培训（81/08号法令第223条）

在工厂开业前，需要对化学品的使用进行风险评估。即使对健康几乎无风险，对安全影响低，也必须具备在81/08号法令第224条中规定的安全防护措施。

如果已逾越“对健康几乎无风险”或“对安全影响低”的界限的话，必须按照81/08号法令第225,226,229和230条中规定，实施具体的安全防护措施。

如果在超过职业风险限制值的情况下，必须采取防护措施，除去风险根源，并立即通知监督机构，重新监测验证纠正措施的有效性。

爆炸风险评估（81/08号法令第290条第1款）

当一些危险因素的存在，会足够促进可危及工人或其他人的安全和健康的易爆环境的形成，如微粒层状沉积物（可燃的和非可燃的）的存在、起重叉车的充电设备配置、易燃溶剂的存在、电弧的存在、易燃气体和蒸汽的存在、会产生易燃品的生产工序，因此为了防止爆炸性环境的引燃和减轻爆炸产生的伤害力，雇主必须根据意大利电工委员会（CEI）标准进行爆炸性环境（ATEX）风险评估，对所面临的具体风险做评估，并实施由风险评估结果确定的相应的预防和保护措施。

Per la ricarica delle batterie dei carrelli elevatori dovrà essere individuato uno spazio idoneo che deve essere posto all'esterno o in area ben ventilata, segnalata con apposita cartellonistica e segnaletica orizzontale (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).

Le vie di circolazione dei mezzi e dei pedoni devono essere separate e individuate con opportuna segnaletica (rif. D.Lgs. 81/08 art. 63 ed art. 64 – Allegato IV).



VALUTAZIONE DEI RISCHI E FORMAZIONE

Il datore di lavoro deve effettuare la valutazione dei rischi compreso il rischio incendio ed elaborare il relativo documento da tenere a disposizione dell'organo di vigilanza (rif. D.Lgs. 81/08 art. 17, art. 28 ed art. 29).

Il datore di lavoro deve far frequentare ai lavoratori appositi corsi di formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro e acquisire l'attestato di formazione (rif. D.Lgs. 81/08 art. 37 - Accordo Stato Regioni del 21 dicembre 2011).

Il datore di lavoro deve nominare gli addetti al Primo soccorso, alla prevenzione incendi ed alla gestione dell'emergenza e far frequentare a questi appositi corsi di formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro e acquisire l'attestato di formazione (rif. D.Lgs. 81/08 art. 18 comma 1 lettera b) ed art. 37 comma 9 – D.M. 388/2003).

Il datore di lavoro deve nominare il responsabile del Servizio Prevenzione e protezione oppure svolgere tale funzione direttamente dopo aver superato un corso di formazione (rif. D.Lgs. 81/08 art. 17 ed art. 34 - Accordo Stato Regioni del 21 dicembre 2011).

Valutazione del rischio chimico e Formazione (Art. 223 D.Lgs. 81/08)

Il rischio chimico **deve essere valutato prima dell'inizio dell'attività e**, anche nel caso in cui vi sia un'esposizione a **rischio irrilevante per la salute e basso per la sicurezza** devono essere **adottate le misure generali di tutela** previste dall'Art. 224 D.Lgs. 81/08.

Qualora il rischio risulti **superiore a "irrilevante per la salute" o superiore a "basso per la sicurezza"**, dovranno essere adottate tutte le **misure specifiche di protezione e prevenzione** previste dagli articoli 225, 226, 229 e 230 del D.Lgs. 81/08.

In caso di superamento dei valori limite di esposizione professionale sono obbligatori l'adozione di misure preventive e protettive per rimuoverne le cause, dare comunicazione all'Organo di Vigilanza senza ritardo e ripetere le misurazioni al fine di verificare l'efficacia delle azioni correttive intraprese.

Valutazione del rischio esplosione (Art. 290, comma 1, D.Lgs. 81/08)

Dove presenti elementi di rischio tali da favorire lo sviluppo di atmosfere esplosive in quantità da mettere in pericolo la sicurezza e la salute dei lavoratori o di altri, quali depositi stratificati di polveri sottili (combustibili e non combustibili), unità di caricamento delle batterie del carrello elevatore, presenza di solventi infiammabili, presenza di archi elettrici, presenza di gas e vapori infiammabili, processi produttivi con sviluppo di sottoprodotti infiammabili, al fine di evitare l'accensione di atmosfere esplosive e attenuare gli effetti pregiudizievoli di un'esplosione, Il datore di lavoro



1907/2006号欧盟关于化学品注册、评估、许可和限制法案以及272/2008号欧盟化学品分类标签和包装法规（CLP）的安全指南

所有的危险物质和危险混合物必须随附符合法规中全部16条标准的化学品安全技术说明书（SDS）。

标签/标记（81/08号法令第163条第1款和附件XXIV第2.1.2点）

根据81/08号法令附件XXVI中规定，在使用危险化学品和/或危险混合剂时，雇主必须让工人知道所使用物质内所含的确切成份，并确保所有容器上贴有标签。这些标签必须完全与其化学品安全技术说明书（SDS）中指定的主要物质成份一致，以及在购买的包装中必须具备详细的标签。



工作场所中的有害物质

（第81/08号法令第63条第1款，附件IV第2点）

只要有可能，雇主必须将有危险的工作或有害健康的工作进行隔离操作，以免其他工人暴露于不必要的危险中。

若在工作过程中可能形成令人难以呼吸的气体或蒸汽，或有毒的或易燃的气体或蒸汽，以及形成任何种类有气味或烟雾的气体或蒸汽时，雇主必须采取有效的措施，尽量防止或减少气体的散发和传播。

对于装置气体、蒸汽、气味和烟雾的抽风系统，必须尽量设置在靠近气体产生的地方。

在生产或处理带有腐蚀性液体的工厂或场所，必须在工人触手可及的地方配置相应的流动水装置或装有适当溶液的容器，以减轻由于意外接触而造成的伤害。



孕妇和儿童

必须明确告知怀孕女工，其从事的工作对她们孕期健康会带来的风险。严禁把儿童带入工作场所（参考151/2001号法令）。

deve valutarne i rischi specifici tramite **valutazione del rischio ATEX secondo norma CEI e attuare le misure preventive e protettive determinate dalla valutazione del rischio.**



SCHEDE DI SICUREZZA REGOLAMENTO REACH CE N. 1907/2006 E REGOLAMENTO CE 1272/2008 (CLP)

Tutte le sostanze e miscele pericolose devono essere accompagnate dalla scheda di sicurezza (SDS) completa di tutti i 16 punti dalla norma.

Etichettatura/segnaletica (Art. 163, comma 1, e all'All. XXIV punto 2.1.2, D.Lgs. 81/08)

Il datore di lavoro, in presenza di sostanze chimiche e/o miscele pericolose, per mettere a conoscenza i lavoratori dell'esatto contenuto delle sostanze utilizzate deve assicurare su tutti i contenitori utilizzati la presenza della segnaletica prevista nell'allegato XXVI del D.Lgs. 81/08. Tale segnaletica deve essere coerente coi principi indicati nella scheda di sicurezza (SDS) e con la specifica etichetta che deve essere presente nella confezione acquistata.



PRESENZA NEI LUOGHI DI LAVORO DI AGENTI NOCIVI

(Art. 63, comma 1, Allegato IV punto 2, D.Lgs. 81/08)

Il datore di lavoro è tenuto ad effettuare, ogni qualvolta sia possibile, le lavorazioni pericolose o insalubri in luoghi separati, allo scopo di non esporvi senza necessità i lavoratori addetti ad altre lavorazioni.

Nei lavori in cui si sviluppano gas o vapori irrespirabili o tossici od infiammabili ed in quelli nei quali si sviluppano normalmente odori o fumi di qualunque specie, il datore di lavoro deve adottare provvedimenti atti ad impedirne o a ridurne, per quanto è possibile, lo sviluppo e la diffusione.

L'aspirazione dei gas, vapori, odori o fumi deve farsi, per quanto è possibile, immediatamente vicino al luogo dove si producono.

Negli stabilimenti o luoghi in cui si producono o si manipolano liquidi corrosivi devono essere predisposte, a portata di mano dei lavoratori, adeguate prese di acqua corrente o recipienti contenenti adatte soluzioni allo scopo di ridurre i danni in caso di contatti accidentali.



DONNE IN GRAVIDANZA E BAMBINI

Le donne in stato di gravidanza devono essere informate sui rischi per la loro salute connessi con l'attività lavorativa svolta. È fortemente sconsigliata la presenza di bambini negli ambienti di lavoro (rif. D.Lgs. 151/2001).



最后建议

以上所述，只是选取了81/2008号法令中一些比较重要的雇主应该实施的安全防护措施，并没有详尽全部。

对于违反本文所提及的预防工伤事故准则的雇主，以及违反81/2008号法令中明文规定的准则的雇主，将授以刑事处罚或行政处罚。如果在刑事制裁违规的情况下，违规者在规定的期限内，完成当地卫生所规定的措施，将只给予行政处罚（相当于最高总额的 $\frac{1}{4}$ ）。



CONSIDERAZIONI FINALI

Le misure di prevenzione riportate nella presente nota non esauriscono ovviamente tutti gli obblighi del datore di lavoro definiti dal D.L.vo 81/2008 ma ne sintetizzano i principali.

Tutte le violazioni alle norme di prevenzione infortuni riportate nella presente nota e nel decreto legislativo 81/2008 sono sanzionate in via penale o amministrativa. In caso di violazioni sanzionate penalmente il contravventore, se adempie alla prescrizione della ASL, è ammesso a pagare una sanzione in sede amministrativa (di entità pari ad $\frac{1}{4}$ del massimo).



Regione Toscana



**Servizio
Sanitario
della
Toscana**

Contatti Area Prevenzione igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro:

联系:工作场所卫生和安全防范的专区:

PRATO

Via Lavarone, 3/5

Numero Verde 800.55.49.52

isll@usl4.toscana.it

SESTO FIORENTINO (FI)

Via Righi, 4,

Tel. 055.6930401-2

pisll.nordovest@asf.toscana.it

FIRENZE

Via della Cupola, 64

Tel. 055.6939260

pisll.fi@asf.toscana.it

SCANDICCI (FI)

Via Vivaldi

Tel. 055.693.30691-656

pisll.scandicci@asf.toscana.it

EMPOLI (FI)

Via dei Cappuccini, 79

Tel. 0571.704847

prevemp@usl11.toscana.it

PISTOIA

Viale Matteotti, 19

Tel. 0573.353421

s.pisll@usl3.toscana.it

