

# GHS 防护说明

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 是由联合国管理的国际公认标准，旨在取代以前在世界各地使用的各种危险材料分类和标签计划。GHS 的核心要素包括标准化的危险测试标准、通用警告图标和统一的安全技术说明书，为危险品用户提供大量信息。该系统用以补充受管制危险材料运输的联合国编号系统，其实施由联合国秘书处管理。尽管需要时间推广，但截至 2017 年，该系统已在世界大多数主要国家/地区广泛采用，如欧盟已将联合国的 GHS 作为 CLP 法规纳入欧盟法规，以及美国的职业安全与健康管理局标准。

GHS 容器标签的关键要素包括：

- 产品标识
- 必要的一个或多个危险图标
- 必要的一个信号词（危险或警告）
- 危害说明，指出产品所构成风险的性质和程度
- 防护说明，指出应如何处理产品以尽量减少对用户（以及对其他人和一般环境）的风险
- 供应商的身份（可能是制造商或进口商）

防护说明是 GHS 的一部分，旨在形成一套标准化的短语，提供有关正确处理化学物质和混合物的建议，这些建议可以翻译成不同的语言。它们与众所周知的 S-短语具有相同的目的，并旨在取代 S-短语。

每个防护说明都指定一个代码，以字母 P 开头，后跟三位数字。与相关危险相对应的说明按代码编号组合在一起，因此编号不是连续的。该代码用于参考，例如帮助翻译，但实际短语应出现在标签和安全技术说明书上。一些护短语是组合，用加号“+”表示。在某些情况下，可以选择措辞，例如“避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾”：供应商或监管机构应为相关产品选择适当的措辞。

## 一般防护说明

注意：文中“.....”部分须说明

- P101：需医嘱，请将产品容器或标签备放在手边。
- P102：放在儿童伸手不及之处。
- P103：使用前请读标签。

## 预防防护说明

- P201: 在使用前获取特别指示。
- P202: 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
- P210: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。 禁止吸烟。
- P211: 切勿泼洒在明火或其他点火源上。
- P220: 保存或储存须远离衣物/...../可燃材料。
- P221: 采取一切防范措施避免与可燃物混合。
- P222: 不得与空气接触。
- P223: 不得与水接触。
- P230: 用.....保持湿润。
- P231: 在惰性气体/.....下处理和储存内容物。
- P231+P232: 在惰性气体中操作保存。 防潮。
- P232: 防潮。
- P233: 保持容器密闭。
- P234: 只能在原容器/包装中保存。
- P235: 保持阴凉。
- P235+P410: 保持阴凉。 避免阳光照射。
- P240: 接地并连接容器和接收设备。
- P241: 使用防爆的电气/通风/照明/ ..... /设备。
- P242: 只能使用不产生火花的工具。
- P243: 采取措施防止静电放电。
- P244: 保持阀门和配件无油脂油污。
- P250: 不得研磨/冲击/...../摩擦。
- P251: 加压容器: 即便使用后也不可穿孔或焚烧。
- P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P262: 不要进入眼中、接触皮肤或衣服。
- P263: 怀孕/哺乳期间避免接触。
- P264: 作业后彻底清洗.....。
- P270: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271: 只能在室外或通风良好处使用。
- P272: 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P273: 避免释放到环境中。
- P280: 戴防護手套/防护面具/护目镜/面罩。
- P281: 根据需要使用个人防护设备。
- P282: 戴保暖手套和面罩或护目镜。
- P283: 穿防火/阻燃服装。
- P284: 佩戴呼吸防护装置。
- P285: 通风不良时佩戴呼吸防护装置。

## 应对防范说明

- P301: 如误吞咽:
- P301+P310: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生/医师。
- P301+P312: 误吞咽后如感觉不适: 立即呼叫解毒中心/医生/医师。
- P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口, 不要诱导呕吐。
- P302: 如皮肤沾染:
- P302+P334: 如皮肤沾染: 浸入冷水中或用湿绷带包扎。
- P302+P350: 如果沾到皮肤上: 用肥皂和水轻轻清洗。
- P302+P352: 如果沾到皮肤上: 用肥皂和水清洗。
- P303 如皮肤(或毛发)沾染:
- P303+P361+P353: 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服, 用水清洗皮肤或淋浴。
- P304: 如误吸入:
- P304+P312: 误吸入后如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/医师。
- P304+P340: 如误吸入: 将伤者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的姿势休息。
- P304+P341: 误吸入后如呼吸困难, 将伤者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的姿势休息。
- P305: 如误入眼:
- P305+P351+P338: 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, 取出隐形眼镜再继续冲洗。
- P306: 如果衣物沾染:
- P306+P360: 如沾染衣服: 立即用大量清水冲洗沾染的衣服和皮肤, 然后脱掉衣服。
- P307: 如果接触到:
- P307+P311: 如果接触: 呼叫解毒中心或医生/医师。
- P308: 如接触到或有疑虑:
- P308+P311: 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心/医生/医师。
- P308+P313: 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
- P309: 如果接触到或感到不适:
- P309+P311: 如接触到或感到不适: 呼叫解毒中心/医生/医师。
- P310: 立即呼叫解毒中心或医生/医师。
- P311: 呼叫解毒中心或医生/医师。
- P312: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生/医师。
- P313: 求医/就诊。
- P314: 如感觉不适, 须求医/就诊。
- P315: 立即求医/就诊。
- P320: 紧急具体治疗(见本标签上的.....)。
- P321: 具体治疗(见本标签上的.....)。

- P322: 具体处理（见本标签上的.....）。
- P330: 漱口。
- P331: 不得诱导呕吐。
- P332: 如发生皮肤刺激:
- P332+P313: 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
- P333: 如发生皮肤刺激或皮疹:
- P333+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- P334: 浸入冷水中或用湿绷带包扎。
- P335: 捶掉皮肤上的细小颗粒。
- P335+P334: 捶掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
- P336: 用微温水化解冻伤部位, 不要搓擦患处。
- P337: 如仍觉眼刺激:
- P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- P338: 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜再继续冲洗。
- P340: 将伤者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的姿势休息。
- P341: 如果呼吸困难, 将伤者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的姿势休息。
- P342: 如有呼吸系统症状:
- P342+P311: 如有呼吸系统症状: 呼叫解毒中心/医生/医师。
- P350: 用水和肥皂轻轻冲洗。
- P351: 用水小心冲洗几分钟
- P352: 用大量水清洗,
- P353: 用水清洗皮肤或淋浴。
- P360: 立即用大量清水冲洗污染的衣服和皮肤, 然后脱掉衣服。
- P361: 立即脱掉所有污染的衣服。
- P361+P364: 立即脱掉所有污染的衣服并在重新使用前清洗。
- P362: 脱掉污染的衣服。
- P362+P364: 脱掉污染的衣服并在重新使用前清洗。
- P363: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P364: 并在重新使用前清洗。
- P370: 火灾时:
- P370+P376: 火灾时: 如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。
- P370+P378: 火灾时: 使用.....灭火。
- P370+P380: 火灾时: 撤离现场。
- P370+P380+P375: 火灾时: 撤离现场。因有爆炸危险, 须远距离救火。
- P371: 在发生大火和大量泄漏时:
- P371+P380+P375: 在发生大火和大量泄漏时: 撤离现场。因有爆炸危险, 须远距离救火。
- P372: 有爆炸危险。
- P373: 火势蔓延到爆炸物时切勿救火。
- P374 采取正常防范措施从适当距离救火。

- P375: 因有爆炸危险, 须远距离救火。
- P376: 如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。
- P377: 漏气着火: 切勿灭火, 除非漏气能够安全地制止。
- P378: 使用.....灭火。
- P380: 撤离现场。
- P381: 有泄漏时, 清除一切点火源。
- P391: 收集溢出物。

## 存储防护说明

- P401: 按照.....存储。
- P402: 存放于干燥处。
- P402+P404: 存放于干燥处密闭的容器中。
- P403: 存放在通风良好的地方。
- P403+P233: 存放在通风良好的地方, 保持容器密闭。
- P403+P235: 存放在通风良好的地方, 保持低温。
- P404: 存放于密闭的容器中。
- P405: 存放处须加锁。
- P406: 贮存在有抗腐蚀衬里的抗腐蚀/.....容器中。
- P407: 堆垛或托盘之间应留有空隙。
- P410: 防止阳光照射。
- P410+P403: 防止阳光照射, 存放在通风良好的地方。
- P410+P412: 防止阳光照射, 不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
- P411: 贮存温度不超过.....°C/.....°F。
- P411+P235: 贮存温度不超过.....°C/.....°F, 保持低温。
- P412: 不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
- P413: 贮存散货质量大于.....千克/.....磅, 温度不超过.....°C/.....°F。
- P420: 远离其他材料存放。
- P422: 内装物存放于.....

## 弃置防护说明

- P501: 将内容物/容器丢弃到.....
- P502: 有关回收或再循环的信息, 请咨询制造商或供应商.