

GHS 危害说明

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）

危险说明是 GHS 的一部分，旨在形成一套关于化学物质和混合物危害的标准化短语，并可以翻译成不同的语言。它们与众所周知的 R-短语组具有相同的目的，并旨在取代 R-短语组。

每个危险说明都指定一个代码，以字母 H 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。

物理危害

物理危害的 H-短语

代码	短语
H200	不稳定爆炸物
H201	爆炸物;大规模爆炸危险
H202	爆炸物;严重的喷射危险
H203	爆炸物;火灾、爆炸或喷射危险
H204	火灾或喷射危险
H205	可能在大火中爆炸
H206	火灾，爆炸或喷射危险；如果脱敏剂减少会增加爆炸风险

物理危害的 H-短语

代码	短语
H207	火灾或喷射危险；如果脱敏剂减少会增加爆炸风险
H208	火灾危险；如果脱敏剂减少会增加爆炸风险
H209	爆炸物
H210	极易爆炸
H211	可能敏感
H220	极易燃气体
H221	易燃气体
H222	极易燃材料
H223	易燃材料
H224	极易燃液体和蒸气
H225	高度易燃液体和蒸气
H226	易燃液体和蒸气
H227	可燃液体
H228	易燃固体
H230	即使在没有空气的情况下也可能反应而爆炸
H231	在高压和/或高温下即使没有空气也可能发生反应而爆炸
H240	加热可能会导致爆炸
H241	加热可能引起火灾或爆炸
H242	加热可能会引起火灾
H250	暴露在空气中会自燃
H251	自热；可能着火
H252	大量自热；可能着火
H260	与水接触会释放可能会自燃的易燃气体
H261	与水接触会释放出易燃气体
H270	可能引起或加剧火势；氧化剂
H271	可能引起火灾或爆炸；强氧化剂
H272	可能会加剧火势；氧化剂
H280	含有加压气体；如果加热会爆炸
H281	包含冷冻气体；可能导致低温灼伤或受伤
H282	加压的极易燃化学物质；受热可能会爆炸
H283	加压的易燃化学物质；受热可能会爆炸
H284	加压的化学物质；受热可能会爆炸
H290	可能会腐蚀金属

健康危害

健康危害的 H-短语

代码	短语
H300	吞咽致命
H300+H310	吞咽或皮肤接触致命
H300+H310+ H330	吞咽、皮肤接触或吸入致命
H300+H330	吞咽或吸入致命
H301	吞咽会中毒
H301+H311	吞咽或皮肤接触会中毒
H301+H311+ H331	吞咽、皮肤接触或吸入会中毒
H301+H331	吞咽或吸入会中毒
H302	吞咽有害
H302+H312	吞咽或皮肤接触有害
H302+H312+ H332	吞咽、皮肤接触或吸入有害
H302+H332	吞咽或吸入有害
H303	吞咽可能有害
H303+H313	吞咽或接触皮肤可能有害
H303+H313+ H333	吞咽、皮肤接触或吸入可能有害
H303+H333	吞咽或吸入可能有害
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H305	吞咽并进入呼吸道可能有害
H310	皮肤接触致命
H310+H330	皮肤接触或吸入致命
H311	皮肤接触会中毒
H311+H331	皮肤接触或吸入有毒
H312	皮肤接触有害
H312+H332	皮肤接触或吸入有害
H313	接触皮肤可能有害
H313+H333	皮肤接触或吸入可能有害
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H315	引起皮肤刺激
H315+H320	引起皮肤和眼睛刺激
H316	引起轻度皮肤刺激

健康危害的 H-短语

代码	短语
H317	可能引起过敏性皮肤反应
H318	引起严重眼损伤
H319	引起严重的眼睛刺激
H320	引起眼睛刺激
H330	吸入致死
H331	吸入会中毒
H332	吸入有害
H333	吸入可能有害
H334	吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
H335	可能引起呼吸道刺激
H336	可能引起嗜睡或头晕
H340	可能导致遗传缺陷
H341	怀疑导致遗传缺陷
H350	可能导致癌症
H350i	吸入可能致癌
H351	怀疑致癌
H360	可能会损害生育能力或胎儿
H360D	可能会伤害胎儿
H360Df	可能会伤害胎儿。怀疑损害生育能力。
H360F	可能会损害生育能力
H360FD	可能会损害生育能力。可能会伤害胎儿。
H360Fd	可能会损害生育能力。怀疑对胎儿造成伤害。
H361	怀疑造成对生育能力或胎儿的伤害
H361d	怀疑对胎儿造成伤害
H361f	怀疑损害生育能力
H361fd	怀疑损害生育能力。怀疑对胎儿造成伤害。
H362	可能对母乳喂养的儿童造成伤害
H370	对器官造成伤害
H371	可能对器官造成伤害
H372	长期或反复接触会对器官造成伤害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害

环境危害

代码	环境危害的 H-短语 短语
H400	对水生生物毒性极大
H401	对水生生物有毒
H402	对水生生物有害
H410	对水生生物毒性极大并具有长效作用
H411	对水生生物有毒并具有长效作用
H412	对水生生物有害并具有长效作用
H413	可能对水生生物造成长期有害影响
H420	破坏高层大气中的臭氧危害公众健康和环境
H441	对陆生无脊椎动物毒性很大