

# 附件 3

防范说明，象形图

## 附录 3

### 防范说明，象形图

本附件开列了现有制度中提供防范信息的常用说明。本附件并没有提供详尽列表，而只是列举了一些说明样例，这些样例可能适用于为特定物质或混合物规定的标签。各种制度或各个供应商应使用那些最适合特定情况的说明。

如果一项说明中含有带括号的文字，括号内的文字可作为该短语中核心信息的附加文字，也可酌情用它替代某些核心信息。例如，“远离热源”或“远离热源和火花”或“远离热源、火花和明火”或“远离火花和明火”等。同样，来自不同类别的说明可合并使用。例如，“远离热源和点火源，储存在凉爽和通风良好的地方。”

国际化学品安全方案的化学品安全卡片方案编写了一个编者指南，指南对预防说明作出了一些解释并阐述了这些说明的使用背景。

#### A3.1 物理危险说明

##### A3.1.1 易燃液体、固体和气体

###### (a) 避开点火源

远离火源 {- 禁止吸烟}。

远离热源, {火花} {和明火} {- 禁止吸烟}。

远离热源和点火源{- 禁止吸烟}。

远离点火源 - 禁止吸烟。

避免接触热源和点火源 {和氧化剂} {- 禁止吸烟}。

禁止明火、火花和禁止吸烟。

采取防范措施，避免静电荷。

切勿使用生产火花的工具。

避免阳光直射。

远离明火、火花和加热表面。

切勿在热源或明火附近使用或存储。

###### (b) 有关容器的防范说明

保持容器关闭。

保持容器紧闭。

不用时保持容器关闭。

储存在紧闭的容器内。

仅储存于原装容器。

###### (c) 容器或包装的存放

存放在凉爽处。

存放温度切勿超过 {...}°C。

在{ }°C 沸点下会分解。  
在{ }°C 熔点下会分解。  
将容器/包装存放在通风良好的地方。  
保持容器/包装紧闭, 存放在凉爽{、通风良好}的地方。  
仅存放于原装容器/原包装中并放置在凉爽通风的地方。  
保持容器/包装紧闭并放置在凉爽通风的地方。  
储存在凉爽/低温、通风良好(干燥)的地方 {远离热源和点火源}。  
按照危险化学品包装单的要求储存和运输。  
爆炸物极限范围。  
暴露于华氏 130 度下可能爆裂。

(d) 与不相容物质分开储存。

切勿与氧化剂之类一起储存和运输。  
与氧化剂 {氧}、{爆炸物}、{卤素}、{压缩空气}、{酸}、{碱} {和食用化学品}等分开运输 {和储存}。  
切勿与氧化剂、{酸} {和碱}等一起储存和运输。

(e) 消防

使用二氧化碳、干粉或泡沫。  
如果起火, 使用 {...}。

**A3.1.2 发火液体和固体**

使用 A3.1.1 中的任何短语组合, 加上下列一个或多个短语:  
在{插入惰性气体名称}下保存。  
切勿接触空气。  
避免光照、潮湿和破损。

**A3.1.3 自热物质**

使用 A3.1.1 中的任何短语组合, 特别是关于分开储存不相容物质的短语, 加上下列短语:  
储存温度切勿超过 { }。

**A3.1.4 遇水放出易燃气体的物质**

视情况使用 A3.1.1 中的任何短语组合, 加上下列一个或多个短语:  
注意防水。  
保持容器干燥。  
切勿对本产品加水。  
避免任何接触水的可能性。  
切勿接触水。  
切勿在容器内对该物质加水, 以免引起剧烈反应和爆燃。  
存储在干燥的地方{避免潮湿}。  
避免潮湿和破损。  
在氮气下搬运, {避免潮湿}。

### A3.1.5 氧化性液体、固体和气体

视情况使用 A3.1.1 中有关容器和容器或包装存储的任何短语组合，加上下列一个或多个短语：  
远离易燃物。  
远离 (制造商指定的不相容物质)。  
避免接触衣服和其他易燃物以免起火。  
避免沾染易氧化物和聚合加速剂。  
切勿存放在易燃物附近。  
在衣服或易燃物上干燥本产品可能起火。  
运输中在气筒上加盖安全帽和防震橡胶环。  
切勿与易燃物等一起储存和运输。  
与还原剂及易燃物等隔离储存。  
切勿与卤素及酸等物质一起储存和运输。  
与还原剂及精细金属粉末等分开储存和运输。

### A3.1.6 有机过氧化物

视情况使用 A3.1.1 中有关容器和容器或包装存储的任何短语组合，加上下列一个或多个短语：  
远离热源。  
远离易燃物。  
远离 (制造商指定的不相容物质)。  
避免接触衣服和其他易燃物以免起火。  
避免沾染易氧化物和聚合加速剂。  
切勿储存在易燃物附近。  
在衣服或易燃物上干燥本产品可能起火。  
运输中在气筒上加盖安全帽和防震橡胶环。  
切勿与易燃物等一起储存和运输。  
与还原剂及易燃等等隔离储存。  
切勿与卤素及酸等物质一起储存和运输。  
与还原剂及精细金属粉末等分开储存和运输。

### A3.1.7 自反应物质

远离热源。  
储存温度切勿超过.....°C。  
远离火源。  
远离热源、{火花} {和明火}。  
远离热源和点火源。  
远离点火源。  
避免接触热源和点火源。  
禁止明火、火花和吸烟。  
远离易燃物。  
远离 (制造商指定的不相容物质)。  
避免接触衣服和其他易燃物以免起火。  
避免沾染易氧化物和聚合加速剂。

切勿储存在易燃物附近。  
在衣服或易燃物上干燥本产品可能起火。  
运输中在气筒上加盖安全帽和防震橡胶环。  
切勿与易燃物等一起储存和运输。

### **A3.1.8 爆炸物**

使用 A3.1.1 中有关避开点火源的任何短语组合，加上下列一个或多个短语：  
避免震动、{冲击}、{摩擦} {和粗暴搬运}。  
远离火源。  
禁止明火、火花和吸烟。  
远离点火源 – 禁止吸烟。  
切勿使用产生火花的工具。  
按照危险化学品包装单的要求储存和运输。  
超过 { } 可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。  
气体/空气或蒸气/空气混合物具有爆炸性。  
精细散布的颗粒会与空气形成爆炸性混合物。  
切勿利用压缩空气进行填装、放泄或搬运。

### **A3.1.9 金属腐蚀物**

按照危险化学品包装单的要求储存和运输。  
适用的防腐 (储存和运输)材料列于 (物质的)安全数据单。  
避免接触皮肤和眼睛。  
避免皮肤接触。  
避免眼睛接触。

## **A3.2 关于防止可能的错误使用和健康危害的说明**

### **A3.2.1 通风控制**

只能在通风良好的地方使用。  
只能在足够通风 {或封闭的系统通风} 的条件下使用。  
进行足够的通风前切勿进入使用或储存该物质的区域。  
只能在足够通风 {或封闭的系统通风} 的条件下使用，以使有害物质 (空气中的粉尘、烟雾、蒸气等含量) 低于建议的接触程度。  
利用足够的通风去除蒸气 (烟雾、粉埃等)。  
高温加工时要有足够的通风和/或工程措施以避免蒸气危害。  
使用中和使用后进行足够的通风以免蒸气聚集。  
{确保} {通风}, 局部排放通风 {或采取呼吸保护}。  
切勿在通风不良的地方使用。  
切勿吸入 (粉埃、蒸气或喷雾)。

### **A3.2.2 卫生措施**

使用时切勿 {吸烟和饮食}。  
工作中切勿饮食或吸烟。

饮食或吸烟前洗手。  
搬运后彻底清洗。  
禁止一切接触，严格保持卫生。  
避免接触皮肤和眼睛。  
避免皮肤接触。  
避免眼睛接触。  
搬运后和饮食或吸烟前，用肥皂和水彻底清洗。  
搬运后用肥皂和水彻底清洗。  
避免接触皮肤、眼睛或衣服。  
避免接触皮肤(眼睛或衣服)。  
切勿接触眼睛（皮肤）或衣服。

### **A3.2.3 个人防护装备**

穿戴适当的{防护服}、{手套}{和眼睛/面部防护罩}。  
穿戴防护服和手套(指明防护服和手套类型)。  
戴防护眼罩(护目镜、面罩或安全镜)。  
穿戴适当的个人防护装备，避免直接接触。

### **A3.2.4 呼吸保护装备**

在通风不足的情况下穿戴适当的呼吸装备。  
熏蒸/喷洒时佩戴适当的呼吸装备(适当措辞由制造商规定)。  
使用本化学品时，应备好紧急独立呼吸设备或飞行头盔式呼吸器。  
使用本化学品时，始终佩戴独立式呼吸设备或飞行头盔式呼吸器。  
佩戴矿区安全和卫生管理局及国家职业安全和卫生研究所{美国环保局}联合批准的面罩或农药呼吸器。  
佩戴(说明矿区安全和卫生管理局及国家职业安全和卫生研究所{美国环保局}联合批准的具体呼吸设备)。  
使用国家职业安全和卫生研究所批准的呼吸防护设备(美国要求)。

## **A3.3 有关适当的事故应急行动的说明**

### **A3.3.1 溢漏**

如果发生溢漏，应撤离危险区域。  
如果发生溢漏，应请教专家。  
清洗由于本材料的使用（由制造商规定）而污染的地面和所有物品。  
用吸收剂覆盖或装进容器。收集后处理。  
用 {...}覆盖溢漏的物质。  
用沙子或惰性吸收剂吸收剩余液体，并移送到安全的地方。  
用 {...}处理残余液体。  
用大量的水清洗溢漏液体 {残余物}。  
切勿冲入下水道。  
避免流入排水管和下水道。  
立即清洗溢漏。

让产品冷却/凝固成为固体，以便搬运。  
立即打扫和清除。  
清除易燃溢漏物时，采用无火花设备{移除所有点火源}。  
确保足够通风，以清除蒸气、烟雾、粉尘等。  
用可密封（金属/塑料）容器收集泄漏的液体。  
谨慎中和溢漏液体。  
尽可能用可密封（金属/塑料）容器收集泄漏和溢漏液体。  
切勿将溢漏的物质放回原装容器。  
真空清除溢漏物质。  
将溢漏物质扫入 {} 容器。  
将溢漏物质扫入 {} 容器；如果适当，可先使其湿润以免扬尘。  
谨慎中和残余物，然后用大量的水清洗。  
仔细收集残余物。  
清除 {} 中的残余物，然后放置在安全的地方。  
切忌用木屑或其他易燃吸收剂吸收溢漏。  
切勿直接用水冲射液体。

### **A3.3.2 消防**

遇火使用 (指明准确的消防设备类型)。  
如果水会扩大危险，切勿使用水。  
使用二氧化碳、干粉或泡沫。  
可用水冷却和保护暴露物质。  
如果不能关闭管道，则让气体燃烧。  
关闭管道；如果不能关闭且不会危害周围环境，则让火焰自行燃烧直至熄灭；否则，应使用 (从清单中选择适当的媒介) 灭火。  
如果周围起火：允许使用各种灭火剂。  
如果周围起火：(使用适当的灭火剂)。  
消防人员应穿戴全套防护服装，包括独立呼吸装备。

### **A3.3.3 急救**

#### **A3.3.3.1 总则**

如果发生意外或自己感觉不好，应立即寻求医疗帮助 (在可能的地方张贴标签)。  
呼叫中毒控制中心或医生或前往治疗时，应随身携带产品容器或标签。

#### **A3.3.3.2 吸入造成的事故**

如果因吸入而发生事故，应将伤者移送至空气新鲜处休息。  
如果吸入，应立即寻求医疗帮助。  
{将伤者移送至}空气新鲜处， {休息}。  
立即转移到空气新鲜处。立即寻求医疗帮助。  
如果继续存在迹象/征状继续，立即寻求医疗帮助。  
如果伤者呼吸停止，实施人工呼吸。  
如果呼吸困难，应给伤者吸氧。  
采取半仰卧姿态。

如有说明，进行人工呼吸。

切勿进行嘴对嘴呼吸。

如果吸入，提供氧气或实施人工呼吸，呼叫医生。

如果吸入，提供戊基氮，呼叫医生。

将伤者移送到空气新鲜处。

如果伤者没有呼吸，拨打 911 或呼叫急救车，然后实施人工呼吸。如果可能，最好进行口对口呼吸。

呼叫中毒控制机构或医生，寻求进一步的处理建议。

#### A3.3.3.3 误食造成的事故

如果误食，立即寻求医疗帮助。

如果吞咽，不要诱导呕吐：应立即寻求医疗帮助并出示容器或标签。

如果吞咽，应立即寻求医疗帮助并出示容器或标签。

如果吞咽，用水冲洗口腔 (仅适用于伤者意识清醒的情况)。

如果吞咽，且受害人意识清醒，动作灵活，应立即在医务人员指导下诱导呕吐。

{切勿诱导呕吐}。{如果伤者意识清醒，让其饮下 2 杯水。立即去看医生}。

喝 (一杯) (两杯) 水。立即呼叫医生 (或中毒控制中心)。

清洗口腔。

在水中加入活性炭浆，让伤者喝下。

诱导呕吐 (仅适用于意识清醒者)。

切勿诱导呕吐。

不要让伤者喝任何东西。

让伤者大量饮水。

休息。

诱导呕吐时，应佩戴防护手套。

如果误食，应喝温水，诱导呕吐，洗胃，叫医生。

如果误食，应喝温水，诱导呕吐，洗胃，导泄，叫医生。

如果误食，应喝植物油，诱导呕吐，叫医生。

如果误食，用水冲洗口腔，喝牛奶或蛋清。

如果误食，用 5% 的硫代硫酸钠冲洗胃里的物质。

如果误食，用 1% 的硫代硫酸钠冲洗胃里的物质。

如果误食，诱导呕吐，并用碳酸氢钠溶液冲洗胃里的物质。

如果误食，诱导呕吐，灌肠并植物油冲洗胃里的物质。

如果误食，立即用 2% 的硫化铜冲洗胃里的物质。

如果误食，用硫酸钠溶液冲洗胃里的物质，导泻。

如果误食，诱导呕吐，用高锰酸钾溶液冲洗胃里的物质。

如果误食，喝牛奶或蛋清，洗胃，叫医生。

如果误食，立即呼叫中毒控制中心或医生寻求处理建议。

如果伤者能吞咽，让其一口一口地抿下一杯水。

不要诱导呕吐，用水漱口。用水冲洗受害者胃中没有腐蚀症状的物质。

如果误食，诱导呕吐，用 60 毫升 1% 的碘酸钾冲洗胃里的物质。

呼叫中毒控制中心或医生。

切勿向失去意识的伤者口中塞任何东西。

#### **A3.3.3.4 皮肤接触造成的事故**

接触皮肤后，立即脱去所有被污染的衣服，并立即用大量的 (由制造商指定)清洗。{如果刺激加重或持续，应寻求医疗帮助}。

如果刺激加重或持续，应寻求医疗帮助。

立即用钾皂溶液在流动水中清洗 15 分钟。用大量的水冲洗皮肤。{如果刺激加重或持续，应寻求医疗帮助}。

立即用大量的水冲洗皮肤。除去被污染的衣服。如果刺激(红肿、皮疹、水泡)加重，应寻求医疗帮助。

被污染的衣服清洗后再重新使用。

脱去衣服，彻底清洗后再使用。

脱去被污染的衣服，清洗后再重新使用。用大量的水清洗身体被污染部位。

用肥皂和清水清洗身体被污染部位。

如与身体直接接触，立即寻求医疗帮助。

如果接触到皮肤或眼睛，用清水冲洗。

如果被冻伤，去看医生。

如果接触到皮肤，立即用 2%的硝酸银涂抹。

脱下受污染的衣服。

立即用大量的水冲洗 15-20 分钟。

#### **A3.3.3.5 接触眼睛造成的事故**

如果接触到眼睛，立即用大量的 (由制造商指定) 冲洗。

立即冲洗眼睛至少 15 分钟。寻求医疗帮助。

立即冲洗眼睛至少 15 分钟。如果眼睛刺激加重或持续，寻求医疗帮助。

分开眼睑，用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。寻求医疗帮助。

分开眼睑，用水冲洗至少 15 分钟。

戴隐形眼镜者应取下眼镜)，立即寻求医疗帮助。

先用大量清水冲洗几分钟 (如果方便，取下隐形眼睛), 然后去看医生。

如果与眼睛直接接触，用缓慢流动的清水彻底清洗。

保持眼睛睁开，用水轻缓冲洗 15-20 分钟。戴隐形眼镜者应在前五分钟后取下眼镜，然后继续冲洗眼睛。

### **A3.4 有关环境保护和适当处置的说明**

#### **A3.4.1 环境保护**

采取适当的控制措施以避免环境污染。

避免排放到环境中。参照特殊说明/安全数据单。

避免排放到环境。

防止排放到环境。

采取适当的控制措施。

切勿让本化学品/产品进入环境。

切勿直接用于水、有地表水的区域或低于平均高潮位的潮间区域。

清洗设备或处置设备废水时切勿污染水源。

切勿直接用于水。

本化学品的特性与地下水中发现的化学物质相关。在浸透性土壤区域，特别是地下水位较浅的区域使用本品可能造成地下水污染。

已知在某些条件下，本化学品可通过土壤进入地下水。

在浸透性土壤区域，特别是地下水位较浅的区域使用本化学品可能造成地下水污染。

#### **A3.4.2 处置**

将本容器送到危险品或特殊废物收集点处置。

将本材料及其容器作为有害废物处置。

本材料及其容器必须作为有害废物处置。

切勿与家庭废水、垃圾或其他固体废物一起处置。

在经过批准的废物处理场处置废物。

切勿排入下水道。

切勿排入下水道；以安全方式处置本材料及其容器。

切勿排入下水道；将本材料及其容器送到危险品或特殊废物收集点处置。

必须以安全方式处置本材料及其容器。

切勿通过储存处置污染水、食品或饲料。

切勿使之进入任何地下排水道或任何水系。

向制造商/供应商了解有关回收和重复利用的信息。

(首选)废物管理方法是 (选择下列适当说明):

再利用。

重复利用。

再利用或重复利用。

送往许可回收站、再加工厂或焚化厂。

焚烧。

在当地焚化厂焚烧。

在经批准的垃圾填埋场处置。

与本地固体废物处理机构联系，或 (拨打免费电话)询问处置方法。

切勿将未使用的产品倒入室内或室外排水管道。

#### **A3.5 消费品特殊说明**

保持锁闭。

放在儿童够不到的地方。

保持锁闭，放在儿童够不到的地方。

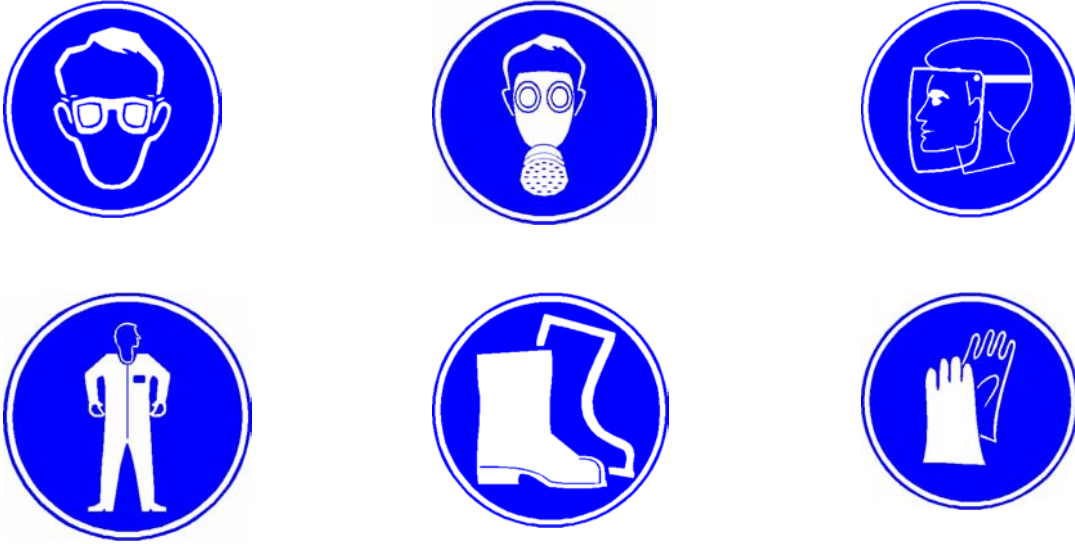
避免接触食品、饮料和动物饲料。

远离儿童。

孕妇避免接触。

A3.6 防范象形图

来自欧盟 (欧盟委员会指令 92/58/EEC , 1992 年 6 月 24 日)



来自南非标准局 (SABS 0265:1999)

