



化学品安全 数据单(续 7)



编者按:本期论文涉及化学品包括百草枯、硫化氢、苯酚、氯丁二烯等;现选取部分化学物,进一步对其安全数据单做一简单介绍;本部分所有毒性相关数据均来自 2005 版《有毒物质数据库》(Hazardous Substances Data Bank, HSDB)或《化学物质毒性效应登记数据库》(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, RTECS);危险性分类参照 2011 版《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, GHS),分类信息仅供参考。

百草枯

1 基本信息

CAS 号:4685-14-7

化学式: $C_{12}H_{14}N_2$

急性毒性:

半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口
100 mg/kg;兔经皮 236 mg/kg。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

急性毒性,经口(类别 3);急性毒性,经皮(类别 2);皮肤腐蚀、刺激(类别 1B);严重眼损伤、眼刺激(类别 1);生殖毒性(类别 2);特异性靶器官毒性(一次接触,类别 1);特异性靶器官毒性(反复接触,类别 1);危害水生环境——急性危害(类别 1);危害水生环境——慢性危害(类别 1)。

3 应急综述

象形图:



信号词:危险

危险性说明:

H301 吞咽会中毒;H310 皮肤接触致命;H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤;H318 造成严重眼损伤;H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害;H370 会损害器官(肺、呼吸道、肝、肾、血液系统、神经系统);H372 长期或重复接触会对器官造成损害(呼吸道、肝、肾、血液系统);H400 对水生生物毒性极大;H410 对水生生物毒性极大且具长期持续影响。

防范说明:

1) 预防措施:P264 作业后彻底清洗身体接触部位;P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟;P262 严防进入眼中、接触皮肤和衣服;P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟;P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具;P260 不要吸入粉尘或烟雾;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搬动;P281 使用所需的个人防护设备;P273 避免释放到环境中。

2) 事故响应:P301 + P310 如误

吞咽,立即呼叫中毒控制中心或医生;P321 具体治疗见本标签上的急救措施;P330 漱口;P302+P350 如进入眼睛,轻轻地用大量肥皂和水清洗;P310 立即呼叫中毒控制中心或医生;P322 具体措施见本标签上的急救措施;P361 立即去除所有沾染的衣服;P363 脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用;P301 + P330 + P331 如误吞咽,漱口,不得诱导呕吐;P303 + P361 + P353 如皮肤(头发)沾染,立即去除所有沾染的衣服,用水清洗皮肤;P304+P340 如误吸入,将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势;P305 + P351 + P338 如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟,若戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜继续冲洗;P308 + P313 如接触到或有所疑虑,求医就诊;P307 + P311 如接触到,呼叫解毒中心或医生;P314 如感觉不适,求医就诊;P391 收集溢出物。

3) 安全储存:P405 存放处需加锁。

4) 废弃处置:P501 处置内装物或容器时,按相关国家法律法规标准执行。

硫化氢

1 基本信息

CAS 号:7783-06-4

化学式: H_2S

急性毒性:

半数致死浓度(LC_{50}):大鼠吸入 617 mg/m^3 ;小鼠吸入 882 mg/m^3 , 1 h。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃气体, 1 类; 加压气体(液化气体); 急性毒性, 吸入(类别 2); 严重眼损伤、眼刺激(类别 2A); 特异性靶器官毒性(一次接触, 类别 1); 特异性靶器官毒性(反复接触, 类别 2); 危害水生环境——急性危害(类别 1); 危害水生环境——慢性危害(类别 1)。

3 应急综述

象形图:



信号词: 危险

危险性说明:

H220 极易燃气体; H280 内装高压气体, 遇热可爆炸; H330 吸入致命; H319 造成严重眼刺激; H370 会损害器官(呼吸系统、中枢神经系统、心血管系统); H372 长期或重复接触会对器官造成损害(呼吸系统、神经系统); H400 对水生生物毒性极大; H410 对水生生物毒性极大且具长期持续影响。

防范说明:

1) 预防措施: P210 远离热源、火花、明火和热表面, 禁止吸烟; P264 作业后彻底清洗身体接触部位; P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟; P280 戴防护手套、戴防护面具; P260 不要吸入粉尘、烟、气体、蒸气或喷雾; P271 只能在室外或通风良好之处使用; P284 戴呼吸防护装置; P273 避免释放到环境中。

2) 事故响应: P377 漏气着火, 切勿灭火, 除非漏气能够安全地制止; P381 去除一切点火源, 如果这么做没有危险; P321 具体治疗见本标签上的

急救措施; P310 立即呼叫中毒控制中心或医生; P320 紧急具体治疗见本标签上的急救指示; P304 + P340 如误吸入, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势; 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, 取出隐形眼镜继续冲洗; P337 + P313 如仍觉眼刺激, 求医就诊;

P307 + P311 如接触到, 呼叫解毒中心或医生; P314 如感觉不适, 求医就诊; P391 收集溢出物。

3) 安全储存: P403 存放在通风良好的地方; P410 + P403 防日光照射, 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, 如果产品极易挥发, 可造成周围空气危险; P405 存放处需加锁。

4) 废弃处置: P501 处置内装物或容器时, 按相关国家法律法规标准执行。

苯酚

1 基本信息

CAS 号:108-95-2

化学式: C_6H_5O

急性毒性:

半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口 317 mg/kg ;兔经皮 630 mg/kg ;大鼠经皮 669 mg/kg 。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

急性毒性, 经口(类别 4); 急性毒性, 经皮(类别 3); 急性毒性, 吸入(类别 3); 皮肤腐蚀、刺激(类别 1B); 严重眼损伤、眼刺激(类别 1); 生殖细胞致突变性(类别 2); 生殖毒性(类别 2); 特异性靶器官毒性(反复接触, 类别 2); 危害水生环境——急性危害(类别 3)。

3 应急综述

象形图:



信号词: 危险

危险性说明:

H302 吞咽有害; H311 皮肤接触会中毒; H331 吸入会中毒; H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤; H318 造成严重眼损伤; H341 怀疑可造成遗传性缺陷; H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害; H373 长期或反复接触可能损害器官(肝、肾、中枢神经系统); H402 对水生生物毒性有害。

防范说明:

1) 预防措施: P264 作业后彻底清洗身体接触部位; P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟; P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具; P260 不要吸入粉尘、烟、气体、蒸气或喷雾; P271 只能在室外或通风良好之处使用; 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搬动; P281 使用所需的个人防护设备; P273 避免释放到环境中。

2) 事故响应: P301 + P310 如误吞咽, 立即呼叫解毒中心或医生; P330 漱口; P302 + P352 如皮肤沾染, 用大量肥皂和水清洗; P312 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或医生; P322 具体措施见本标签上的急救指示; P361 立即去除所有受沾染的衣服; P363 脱掉所有受沾染的衣服, 清洗后方可重新使用; P304 + P340 如误吸入, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势; P311 呼叫解毒中心或医生; P321 具体治疗见本标签上的急救指示; P301 + P330 + P331 如误吞咽, 漱口, 不得诱导呕吐; P303 + P361 + P353 如皮肤(头发)沾染, 立即去除、脱掉所有沾染的衣服, 用水清洗皮肤; P304 + P340 如误吸入, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势; P310 立即呼叫解毒中心或医生; 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, 继续冲洗; P308 + P313 如接触到或有所疑虑, 求医就诊; P314 如感觉不适, 求医就诊。

3) 安全储存: P403 + P233 存放

在通风良好的地方,保持容器密闭;P405 存放处需加锁。

4) 废弃处置:P501 处置内装物或容器时,按相关国家法律法规标准执行。

氯丁二烯

1 基本信息

CAS 号:126-99-8

化学式: C_4H_5Cl

急性毒性:半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口 450 mg/kg; 半数致死浓度(LC_{50}):大鼠吸入 11 800 mg/m³,4 h。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃液体(类别 2);急性毒性,经口(类别 4);急性毒性,经皮(类别 3);急性毒性,吸入(类别 4);皮肤腐蚀、刺激(类别 2);严重眼损伤、眼刺激(类别 2A);致癌性(类别 2);特异性靶器官毒性(一次接触,类别 1);特异性靶器官毒性(反复接触,类别 2)。

3 应急综述

象形图:



信号词:危险

危险性说明:H225 高度易燃液体和蒸气;H302 吞咽有害;H311 皮肤接触会中毒;H332 吸入有害;H315 造成皮肤刺激;H319 造成严重眼刺激;

H351 怀疑会致癌;H370 会损害器官(肝、肾、中枢神经系统);H373 长期或反复接触可能损害呼吸系统和神经系统。

防范说明:

1) 预防措施:P210 远离热源、火花、明火和热表面,禁止吸烟;P223 保持容器密闭;P240 容器和接收设备接地,等电位连接;P241 使用防爆的电气和通风照明等设备;P242 只能使用不产生火花的工具;P243 采取防止静电放电的措施;P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和戴防护面具;P264 作业后彻底清洗身体接触部位;P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟;P261 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气和喷雾;P271 只能在室外或通风良好之处使用;P260 不要吸入粉尘、烟、气体、蒸气和喷雾;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搬动;P281 使用所需的个人防护设备。

2) 事故响应:P303 + P361 + P353 如皮肤(头发)沾染:去除所有受沾染的衣服,用水清洗皮肤;P370 + P378 火灾时,使用雾状水、抗溶泡沫、干粉或二氧化碳灭火;P301 + P310 如误吞咽,立即呼叫解毒中心或医生;P330 漱口;P302 + P352 如皮肤受沾染,用大量肥皂和水清洗;

P312 如感觉不适,呼叫中毒控制中心或医生;P322 具体措施见本标签上的急救指示;P361 立即去除所有受沾染的衣服;P363 脱掉所有受沾染的

衣服,清洗后方可重新使用;P304 + P340 如误吸入,将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势;P302 + P352 如皮肤受沾染,用大量肥皂和水清洗;P321 具体治疗见本标签上的急救指示;P332 + P313 如发生皮肤刺激,求医就诊;P362 脱掉所有受沾染的衣服,清洗后方可重新使用;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,继续冲洗;P337 + P313 如仍觉眼刺激,求医就诊;P308 + P313 如接触到或有所疑虑,求医就诊;P307 + P311 如接触到,呼叫解毒中心或医生;P314 如感觉不适,求医就诊。

3) 安全储存:P403 + P235 存放在通风良好的地方,保持低温;P405 存放处需加锁。

4) 废弃处置:P501 处置内装物或容器时,按相关国家法律法规标准执行。

(待续)

(本文内容由上海市化工职业病防治院化学品分类辨识中心提供)



· 启 事 ·

《职业卫生与应急救援》编辑部郑重声明

近期本编辑部发现有不法分子冒用《职业卫生与应急救援》名义组稿,并以私人账户骗取版面费,欺诈作者。此举严重违反了国家法律法规和新闻出版的有关规定,损害了《职业卫生与应急救援》杂志声誉。为此,本刊郑重声明如下:

《职业卫生与应急救援》编辑部专用在线投稿网址为: <http://zyws.cbpt.cnki.net>; 专用投稿邮箱为: zyws@chinajournal.net.cn; 专用账户名:上海市化工职业

病防治院; 账号:3100 6654 8018 0100 35153; 编辑部联系电话:021-54894373,021-54894374; QQ 号:1937045238。

任何组织或个人未经本刊许可,冒用本刊名义利用私人账户从事组稿和收取版面费的行为均为非法诈骗行为。敬请广大作者、读者相互转告,提高警惕,切勿因通过其他非正常渠道投稿和汇出审稿费、版面费而上当受骗。

《职业卫生与应急救援》编辑部