



化学品安全数据单(续 5)

编者按:本期论文涉及化学品包括丙烯酰胺、三氯乙烯、二甲基乙酰胺、砷化氢、硫酸二甲酯等;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),分类信息仅做参考。

丙烯酰胺

1 基本信息

CAS 号:79-06-1

化学式: C_3H_5NO

急性毒性:

半数致死剂量(LD_{50}):大鼠经口 124 mg/kg;半数致死剂量(LD_{50}):兔经皮 1 150 mg/kg;半数致死浓度(LC_{50}):大鼠吸入 1 500 mg/m³, 4 h。

致癌性:

IARC 致癌性分类为 2A (很可能对人类致癌)。

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 4);急性毒性,吸入(类别 4);皮肤刺激(类别 3);眼睛刺激(类别 2A);敏化,皮肤(类别 1);生殖细胞致突变性(类别 1);致癌性(类别 1B);生殖毒性(类别 2);特异性靶器官系统毒性(反复接触,类别 3)。

3 应急综述

象形图:



信号词:危险

危险性说明:

H301 吞咽会中毒;H312 皮肤接触有害;H332 吸入有害;H316 造成轻

微皮肤刺激;H319 造成严重眼刺激;H317 可能造成皮肤过敏反应;H340 可能导致遗传性缺陷;H350 可能致癌;H361 怀疑对生育能力或未出生婴儿造成伤害;H336 可能造成昏昏欲睡或晕眩。

防范说明:

(1) 预防措施:P264 作业后彻底清洗身体;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;P261 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气、喷雾;P271 只能在室外或通风良好之处使用;P272 受污染的工作服不得带出工作场地;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:P301+ P310 如误吞咽,立即呼叫中毒控制中心或医生;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,呼叫解毒中心或医生;P322 具体措施见本标签上的急救指示;P363 脱掉所有沾染的衣服,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,保持呼吸畅通;P312 如感觉不适,呼叫解毒中心或医生;P332 + P313 如发生皮肤刺激,求医就诊;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;P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹,求医就诊;P321 具体治疗见本标签上的急救指示;P308 + P313 如接触到或有所疑虑,求医就诊。

(3) 安全储存:P405 存放处需加锁;P403 + P235 存放在通风良好的地方,保持低温;P403 + P233 存放在通风良好的地方,保持容器密闭。

(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。

砷化氢

1 基本信息

CAS 号:7784-42-1

化学式: AsH_3

急性毒性:

半数致死浓度(LC_{50}):大鼠吸入 390 mg/m³, 10 min。

致癌性:

IARC 致癌性分类未列入。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃气体(类别 1);急性毒性,吸入(类别 1);特定目标器官(系统)毒性(单次接触,类别 1);特定目标器官(系统)毒性(重复接触,类别 1);慢性水生毒性(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;H330 吸入致命;H370 会损害器官、血液系统及肝;H372 长期或重复接触会对血液系统造成损害;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:P201 远离热源、火花、明火或者热表面,禁止吸烟;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;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;P273 避免释放到环境中。

(2) 事故响应:P377 漏气着火时切勿灭火,除非能够安全地制止漏气;P381 在没有危险的前提下去除一切点火源;P304 + P340 如误吸入,将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸畅通;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;P307 + P311 如接触到,呼叫解毒中心或医生;P321 具体治疗见本标签上的急救说明;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;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,按相关国家法律法规标准执行。

硫酸二甲酯

1 基本信息

CAS 号:77-78-1

化学式: $C_2H_6O_4S$

急性毒性:

半数致死剂量 (LD_{50}): 大鼠经口 205 mg/kg;半数致死浓度 (LC_{50}): 大鼠

吸入 45 mg/m³, 4 h。

致癌性:

IARC 致癌性分类为 2A (很可能对人致癌)。

2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃液体(类别 4);急性毒性,经口(类别 3);急性毒性,吸入(类别 1);皮肤腐蚀、刺激(类别 1B);严重眼损伤、眼睛刺激性(类别 1);敏化,皮肤(类别 1);生殖细胞致突变性(类别 2);致癌性(类别 1B);特异性靶器官(系统)毒性(单次接触,类别 1);急性水生毒性(类别 2)。

3 应急综述

象形图:



信号词:危险

危险性说明:

H227 可燃液体;H301 吞咽会中毒;H330 吸入致命;H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤;H318 造成严重眼损伤;H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难;H350 可能致癌;H370 会损害器官(肝);H401 对水生生物有毒。

防范说明:

(1) 预防措施:P210 远离热源、火花、明火或热表面,禁止吸烟;P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具;P264 作业后彻底清洗身体;P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟;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;P261 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾;P285 如通风不足,需戴呼吸防护装置;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:P370 + P378 火灾时,使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火;P301 + P310 如误吞咽,立即呼

叫中毒控制中心或医生;P330 漱口;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 立即呼叫中毒控制中心或医生;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;P363 脱掉所有沾染的衣服,清洗后后方可重新使用;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;P304 + P341 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;P342 + P311 如有呼吸系统病症,呼叫解毒中心或医生;P308 + P313 如果接触到或有所疑虑,求医就诊;P307 + P311 如接触到,呼叫解毒中心或医生。

(3) 应急储存:P403 + P235 存放在通风良好的地方,保持低温;P405 存放处需加锁;P403 + P233 存放在通风良好的地方,保持容器密闭。

(4) 废弃处置:P501 处置内装物或容器,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)

