



2025 年危险废物应急预案

拜耳医药保健有限公司

生效日期：2025 年 1 月 1 日

目录 1

1. 危险废物及危险化学品应急预案简介	3
2. 企业基本情况及周围环境综述	4
3. 应急预案的启动	7
4. 应急组织机构	7
5. 危险废物及危险化学品事故的应急处置	8
6. 人员撤离	12
7. 应急物资储备	13
8. 危险废物及危险化学品事故的报告与告知	15
9. 现场恢复	15

1. 危险废物及危险化学品应急预案简介

1.1 目的

危险废物应急预案着眼于最大限度降低因火灾、爆炸或其他意外的突发或非突发事件导致的危险废物及危险化学品泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。

1.2 适用范围

本危险废物应急预案适用于拜耳医药保健有限公司北京供应中心。

1.3 应急预案的管理

应急预案分发至以下部门：

工程/健康、安全与环境部

物流部

1.4 应急预案的修订

在以下情况下应当及时进行修订：

适用法律法规变化；

应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；

危险废物及危险化学品设施的设计、建设、操作、维护改变；

可能导致爆炸、火灾或泄漏风险提高的其它条件改变；

应急协调人改变；

应急技术和能力的变化；

各个生产班组、生产岗位发生变化；等。

2. 企业基本情况及周围环境综述

2.1 企业的基本情况

单位地址：北京经济技术开发区荣京东街7号

许可经营范围：片剂， 软膏剂， 乳膏剂， 进口药品分包装(胶囊剂，包括大容量注射剂)

法人代表：周晓兰

环境安全主管负责人：衡中华

联系人：衡中华，

联系电话：13811563273

电子邮箱：zhonghua.heng@bayer.com

企业生产情况：

生产工艺：

```
graph LR; A[称量] --> B[混合]; B --> C[压片]; C --> D[包装]; D --> E[检验]
```

生产原料：采用进口原料。个别包装材料采用国内生产的。

产品：医药， 例如拜唐苹， 拜新同， 拜复乐， 拜阿斯匹灵等。

现有环境污染防治设施情况：

- 厂内的污水处理站
- 消防废水收集池
- 生产废水收集池
- 生活废水收集池
- 库房内的消防废水收集设施
- 除尘器

- 活性炭装置

2.2 危险废物及其设施基本情况

(1) 危险废物产生、处置情况

废物类别	废物代码	废物名称	处置公司	重量(吨)	清运车次	废物形态	废物特性	包装方式	废物来源
HW03	900-002-03	桶装废药、箱装废药（生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的药物和药品。）	红树林	60	12次	固体	反应性、腐蚀性	箱装、袋装、桶装	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的药物和药品。
HW49	900-041-49	袋装垃圾（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。）	红树林	15	12次	固体	反应性、腐蚀性	袋装	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的药物和药品。
HW02	272-005-02	化学药片制剂制造生产过程中产生的废弃产品及原料药	红树林，	4	4次	固体，半固体	反应性、腐蚀性、感染性	袋装、桶装	生产过程中产生的废弃产品及原料药
HW49	900-047-49	废化学试剂（研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物）	红树林，亦桐环保	7	7次	液体	反应性、腐蚀性、感染性	桶装	研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物
HW49	900-047-49	废试剂空瓶（研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物）	红树林，亦桐环保	2	7次	固体	反应性、腐蚀性、感染性	袋装	研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物

HW08	900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。	亦桐环保	0.5	3次	液体	反应性、易燃性、腐蚀性	桶装	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。
HW29	900-023-29	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源	亦桐环保	0.05	2次	固体	毒性	箱装	厂区照明替换下来的废荧光灯管。
HW49	900-044-49	废弃的铅蓄电池、镉镍电池、氧化汞电池、	生态岛	0.02	2次	固体	腐蚀性	箱装	废弃的铅蓄电池。
HW49	900-041-49	废空调滤芯及污染物（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）	鑫兴众成	12	8次	半固体	毒性	箱装	工厂空调过滤系统换下来的废空调滤芯及污染物
HW49	900-039-49	VOCs治理过程产生的废活性炭	亦桐环保	0.5	2次	固体	感染性	箱装	VOCs治理装置产生的废活性炭
HW49	900-046-49	离子交换装置再生过程中产生的废水处理污泥。	亦桐环保	2	1次	半固体	腐蚀性、感染性、毒性	桶装	废水处理站产生的污泥。

(2) 危险废物贮存情况

- 实验室废有机溶剂装入指定容器，装箱后密封，标明数量，暂存入危险废物库，设置警告标志。库房人员联系外委单位处理。
- 生产废料，由生产人员送到缓冲区，库房人员由缓冲区送至待焚烧废料库，并且填写焚烧废料库记录，并联系外委单位处理。
- 废旧荧光灯管，由工程和健康、安全与环境保护部放置指定地点危险废物库，联系外委单位处理。

- 废矿物油，由工程和健康、安全与环境保护部放置危险废物库，联系外委单位处理。
- 废滤芯、废活性炭由工程和健康、安全与环境保护部放置危险废物库，联系外委单位处理。

2.3 企业周边情况

本企业周边没有居民居住，也没有河(渠)道。

本企业的污水处理站处理废水，然后排入永昌北路的下水道市政管网。

本企业的雨水收集池满后，雨水排入永昌北路的雨水市政管网。

如果出现事故，企业将立即通知开发区城市运行局。

3. 应急预案的启动

即将发生或已经发生危险废物及危险化学品溢出、火灾、爆炸等事故时，立即启动应急预案。

4. 应急组织机构

当任何人发现危险废物及危险化学品事故时，立即报告给 HSE 和安保经理、HSE 主管。工程/HSE 部门协调所有应急响应行动。

出现应急情况时，厂长和工程/HSE 部门总监负责整体指挥和决策。

- 就整体应急措施做出决定。
- 通知公司内部其它部门。
- 通知有关政府部门。
- 指挥应急响应队伍。
- 向政府部门和相关人员提供完整和正确的信息。

其他部门经理指导和组织本部门员工的应急响应行动。

所有员工应根据上级的指示和有关标准操作规程正确地行动。

拜耳医药保健有限公司北京工厂应急管理团队组成：

应急角色	姓名	职位	电话（办公室/手机）
总指挥	Thomas Yacxens	厂长	59027000
副总指挥	宁晓磊	工程&HSE 部总监	80941655 / 13901354149
现场总协调	衡中华	HSE 经理	80941628 / 13811563273
应急组长	张潜韬	公共设施维护经理	80941743 / 18810759143
应急副组长	张磊	安保主管	80941859/ 13752166797

5. 危险废物及危险化学品事故的应急处置

5.1 可能发生事故的类型：生产区危险废物及危险化学品容器破损及泄漏

环境污染的后果预测：

正确操作不会造成环境污染。

应急处置措施和程序：

将泄漏的药液用吸附剂吸附后将吸附材料收集在垃圾袋中密封并贴签。将垃圾袋退回库房并,在库房人员监督下,外委单位用适当的焚烧炉进行焚烧。

对被物料污染的地面及物体进行清洁。

有关人员的分工和行动方式:

现场人员负责将事故报告主管并按照要求对泄漏的药液进行处理。主管负责监督并指导处理过程。库房人员负责对吸附材料焚烧过程的监督。

5.2 可能发生事故的类型: 生产区发生火灾时, 灭火废水被污染

环境污染的后果预测:

这些废水被收集在消防废水池中,不会污染土壤和下水道。

应急处置措施和程序:

相关人员必须立即通知污水处理站人员。

污水处理站人员立即停止所有的进水泵,并关闭从平衡池至废水处理部分的进给阀。

污水处理站人员关闭从生产废水池通向平衡池的阀门,打开从生产废水池通向消防废水池的阀门,将消防废水收集在消防废水池内。

有关人员的分工和行动方式:

健康安全与环境经理负责组织有关人员化验消防废水池内的水并决定如何置。

污水处理站人员打开和关闭有关阀门。

5.3 可能发生事故的类型：危险废物及危险化学品溅落在工厂路上或卡车移动区

环境污染的后果预测：

可能污染厂内下水道。

应急处置措施和程序：

门卫或相关库房人员必须立即：

- 通知管理人员
- 检查安全技术说明书上关于发生意外如何应对的信息。
- 关闭相关区域的污水泵
- 确保事故区域安全，防止他人进入而造成伤害。

如果是很严重的事故，例如大量泄露或爆炸，立即联系消防应急救援（电话：119）和开发区城市运行局，电话：67880165（白天），67881105（夜晚）。

有关人员的分工和行动方式：

门卫负责通知管理人员，停止下水泵。

相关的库房人员负责通知管理人员，检查安全技术说明书上的信息并确保事故区域安全。

5.4 可能发生事故的类型：实验室危险废物及危险化学品泄漏

环境污染的后果预测：

液体试剂单个包装 0.1L - 4L 不等，正确操作不会造成环境污染。

应急处置措施和程序：

(1) 易挥发有机危险化学品

如果发生破损或泄漏，实验人员马上用吸收棉或吸收剂将泄漏的试剂收集起来，然后放在通风橱中，等其挥干后，将吸收棉或吸收剂收集在塑料袋中密封，并标有明确标识，具体情况应参照试剂安全手册。

(2) 酸

如果发生破损或泄漏，实验人员马上用酸吸附剂处理泄漏出的酸，然后用大量清水冲洗被试剂污染过的地方，具体情况应参照试剂安全手册。

(3) 碱

如果发生破损或泄漏，实验人员马上用吸收棉将泄漏的试剂擦干，然后用大量清水冲洗被试剂污染过的地方，再将吸收棉收集在塑料袋中密封，并标有明确标识，具体情况应参照试剂安全手册。

在使用或操作过程中，如果危险化学品溅到人的眼睛里，应立刻用洗眼液或打开洗眼器冲洗；如果沾到人的皮肤上应立刻用大量清水冲洗；如果情况不能改善或比较严重，应送到最近的医院，并通知主管领导和安全负责人。

有关人员的分工和行动方式：

实验人员负责按照以上程序处理。

6. 人员撤离

发生如以下情况人员需要到紧急集合点集合：

- (1) 爆炸。
- (2) 溢出或化学反应产生了有毒烟气。
- (3) 火灾不能控制并蔓延到厂区的其他位置。

警告信号：

- (1) 发生火警时，警铃会持续地响。
- (2) 通过公共广播系统通知其它报警。

怎样行动：

- 注意扬声器传出的信息
- 停止工作
- 如果可能的话，中断设备的运行
- 营救受到伤害的和需要帮助的人
- 在不冒生命危险的情况下灭火
- 不换衣服，沿最短的路线从紧急出口离开建筑，进入中心集合点
- 注意进一步的指令或者解除警报的信号

中心集合地点：

如果有报警或者需要撤离大楼，有 2 个中心集合地点： A 厂区 5 区办公楼旁边和 B 厂区主楼南侧的道路上。

当发生室外空气被污染的事故时，员工在餐厅集合。并停止所有空气处理机，以防止被污染的空气进入室内。

7. 应急物资储备

工厂的广播系统，电话系统，对讲机，照相机
工作服，手套，口罩，眼镜，防毒面具，安全帽
洗眼液，洗眼器

处理危险化学品泄露用的吸收棉或吸收剂

危险化学品库和实验室有化学品泄漏处理箱。

工厂还有以下应急物资：

类型	装备名称	数量	来源	完好情况	主要功能	存放场所	负责人	联系电话
救生类	全身式安全带	2	企业自筹	完好	人员救护和防护	6区2层维修间	张潜韬	18810759143
救援类	三脚架	1	企业自筹	完好	人员救护	微型消防站	张潜韬	18810759143
其他	强制送风风机	1	企业自筹	完好	通风	微型消防站	张潜韬	18810759143
通信类	防爆对讲机	31	企业自筹	完好	通讯	工厂各区域	张潜韬	18810759143
防护类	正压式空气呼吸器	2	企业自筹	完好	救援人员防护	微型消防站	张潜韬	18810759143
抢险类	手提式干粉灭火器	1134	企业自筹	完好	灭火	工厂各区域	张潜韬	18810759143
抢险类	推车式干粉灭火器	4	企业自筹	完好	灭火	工厂各区域	张潜韬	18810759143
防护类	消防战斗服	23	企业自筹	完好	消防抢险人员防护	微型消防站、中控室、工程部办公室	李 峰	15030392929
抢险类	消防应急包(箱)	32	企业自筹	完好	消防及救援	工厂各区域	李 峰	15030392929
抢险类	柴油自吸水泵	2	企业自筹	完好	防汛救援	微型消防站	张潜韬	18810759143
抢险类	防汛沙袋	若干	企业自筹	完好	防汛救援	地下车库	张潜韬	18810759143
侦检类	四合一气体检测器	2	企业自筹	完好	环境监测	工程部办公室	张潜韬	18810759143
防护类	长管呼吸器	1	企业自筹	完好	救援人员防护	微型消防站	张潜韬	18810759143
抢险类	手提式二氧化碳灭火器	58	企业自筹	完好	灭火	工厂各区域	张潜韬	18810759143
医疗救助类	担架	2	企业自筹	完好	人员救护	急救室	李 峰	15030392929
医疗救助类	自动体外除颤器	2	企业自筹	完好	人员急救, 自动体外除颤	急救室 B 厂	李 峰	15030392929
医疗救助类	紧急洗眼液	20	企业自筹	完好	人员急救	厂区内各部门	李 峰	15030392929
医疗救助类	PPE KIT 防护用品箱	18	企业自筹	完好	人员救护	厂区内各部门	李洁音	18610812655
医疗救助类	急救箱	39	企业自筹	完好	人员急救	厂区内各部门	李 峰	15030392929
危化品类	防泄漏处置箱	2	企业自筹	完好	危化品泄漏的处置	试剂库, 实验室	曲小燕	13810823591
危化品类	防泄漏处置箱	1	企业自筹	完好	危化品泄漏的处置	A 厂库房	郝庆元	13901149807
危化品类	防泄漏处置箱	1	企业自筹	完好	危化品泄漏的处置	酒精库	郝庆元	13901149807
危化品类	灭火毯	7	企业自筹	完好	灭火	实验室x6 试剂库x1	曲小燕	13810823591
危化品类	吸附棉	若干	企业自筹	完好	危化品泄漏的处置	实验室	曲小燕	13810823591
危化品类	应急物资柜	1	企业自筹	完好	危化品事故的处置	危化品库	李 峰	15030392929
安保类	钢盔	5	企业自筹	完好	应对不法分子	各门卫室	张 磊	13752166797
安保类	警棍	5	企业自筹	完好	应对不法分子	各门卫室	张 磊	13752166797
安保类	盾牌	5	企业自筹	完好	应对不法分子	各门卫室	张 磊	13752166797
安保类	钢叉	5	企业自筹	完好	应对不法分子	各门卫室	张 磊	13752166797

8. 危险废物及危险化学品事故的报告与告知

如果出现事故，健康安全与环境经理将立即打电话通知开发区城市运行局。并根据情况决定是否通知其他政府部门。

在发生事故后 5—15 日以书面方式报告，事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

根据公司的标准操作规程， 向公司各级领导汇报。

9. 现场恢复

管理层根据现场实际情况，发出现场恢复的指令。