



中华人民共和国国家标准

GB/T 24782—2009

持久性、生物累积性和 毒性物质及高持久性和 高生物累积性物质的判定方法

Decision method of persistent, bioaccumulative and toxic substances,
and very persistent and very bioaccumulative substances

2009-12-15 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
持 久 性、生 物 累 积 性 和
毒 性 物 质 及 高 持 久 性 和
高 生 物 累 积 性 物 质 的 判 定 方 法

GB/T 24782—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40059

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准参考 REACH(化学品的注册、评估、授权和限制)法规附件 XIII《确认持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性、高生物累积性物质的标准》,REACH 法规指南《准备化学品安全评定的技术指南文件》R. 11 章:《持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性和高生物累积性评定》,欧盟指令 67/548/EEC《危险物质的分类、包装、标示指令》,其有关的技术内容与上述文件完全一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:国家质检总局进出口化学品安全研究中心。

本标准参加起草单位:中国检验检疫科学研究院、中化化工标准化研究所、江苏出入境检验检疫局、山东出入境检验检疫局、江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:孙鑫、陈会明、王晓兵、梅建、李晞、张静、李蕾。

本标准系首次制定。

引 言

欧盟于 2007 年 6 月 1 日立法通过化学品的注册、评估、授权和限制法规(以下简称 REACH 法规),并于 2008 年 6 月 1 日正式实施。该法规实施以后对进入欧盟市场上的化学品进行统一管理。我国为应对欧盟 REACH 法规,制定了化学品安全系列标准,等同转化了欧盟 REACH 法规的相关技术内容。本标准参考了欧盟 REACH 法规附件 XIII《确认持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性、高生物累积性物质的标准》,REACH 法规指南《准备化学品安全评定的技术指南文件》R. 11 章:《持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性和高生物累积性评定》,及欧盟指令 67/548/EEC《危险物质的分类、包装、标示指令》,其有关的技术内容与上述文件完全一致,建立了持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性和高生物累积性物质的判定方法。

持久性、生物累积性和 毒性物质及高持久性和 高生物累积性物质的判定方法

1 范围

本标准规定了持久性、生物累积性和毒性物质及高持久性和高生物累积性物质的判定标准。
本标准第3章和第4章仅适用于有机金属化合物。

2 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

2.1

持久性、生物累积性和毒性物质或高持久性和高生物累积性物质 PBT or vPvB substance

含有具持久性、生物累积性和毒性特征或高持久性和高生物累积性特征的成分,且该成分的含量达到80%或以上的物质。

2.2

含持久性、生物累积性和毒性物质或高持久性和高生物累积性物质最大量是 X%(或 X%~Y%)的物质 Substance containing maximum X% (or X%~Y%) PBTs or vPvBs

含一种或多种具有持久性、生物累积性和毒性特征或高持久性和高生物累积性特征的成分或杂质,单个成分或杂质的含量大于或等于0.1%(但小于80%)的物质。含量可以是最大含量(X%),也可以是含量范围(X%~Y%),视情况而定。

2.3

形成持久性、生物累积性和毒性或高持久性和高生物累积性的物质 substance forming PBTs or vPvBs

物质的成分或者杂质能降解或转变成具有持久性、生物累积性和毒性特征或高持久性和高生物累积性特征的物质,并且形成的转变或降解产物单个的含量超过0.1%(占初始物质的量)。降解或转变产物的质量分数可以适当用具有持久性、生物累积性和毒性特征或高持久性和高生物累积性特征的杂质或成分的含量表示。

3 持久性、生物累积性和毒性物质的判定

满足3.1、3.2和3.3的物质是持久性、生物累积性和毒性物质。

3.1 持久性

物质满足持久性的标准是当其满足下列任意一条:

- a) 在海水里的半衰期长于60 d;
- b) 在淡水或河水里的半衰期长于40 d;
- c) 在海洋沉积物中的半衰期长于180 d;
- d) 在淡水或河水沉积物里的半衰期长于120 d;
- e) 在土壤里的半衰期长于120 d。

在环境中持久性的评估将基于适当条件下收集的可用的半衰期数据。

3.2 生物累积性

物质满足生物累积性的标准是当其: