

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T 420-2008

新化学物质申报类名编制导则

The guidelines for the generic name of new chemical substances

(发布稿)

2008-01-15发布

2008-04-01实施

国家环境保护总局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 新化学物质申报类名的一般性规定.....	2
5 有确定化学结构的新化学物质的申报类名规定.....	3
6 无确定化学结构的新化学物质的申报类名规定.....	3
7 酶类新化学物质申报类名的特别规定.....	4
8 实施要求.....	4
附录 A（资料性附录）有确定化学结构的新化学物质的申报类名示例.....	5
附录 B（资料性附录）无确定化学结构的新化学物质的申报类名示例.....	7
附录 C（资料性附录）酶类新化学物质的申报类名示例.....	8

前 言

为贯彻《新化学物质环境管理办法》，规范新化学物质申报登记，同时保守新化学物质申报登记中的商业秘密与技术秘密，制定本标准。

本标准规定了新化学物质申报登记时新化学物质申报类名的编制方法。

本标准的技术内容主要采用国际通用的新化学物质申报的相关技术方法，并借鉴我国现有化学物质名录编制增补及新化学物质评审的经验。

本标准附录A、附录B和附录C为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准为指导性标准。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准主要起草单位：国家环境保护总局化学品登记中心。

本标准国家环境保护总局2008年01月15日批准。

本标准自2008年04月01日起实施。

本标准由国家环境保护总局解释。

新化学物质申报类名编制导则

1 范围

本标准规定了新化学物质申报登记时新化学物质申报类名的编制方法。

本标准适用于新化学物质申报登记时新化学物质申报类名的编制。新化学物质申报登记时新化学物质申报类名的评审亦可参照本标准进行。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

《新化学物质环境管理办法》（国家环境保护总局令第17号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

新化学物质 new chemical substance

《新化学物质环境管理办法》所称的新化学物质，即2003年10月15日前尚未进口到中华人民共和国境内或尚未在中华人民共和国境内生产的化学物质。

3.2

新化学物质申报类名 generic name of new chemical substance

新化学物质申报登记时替代新化学物质化学名称出现在公开文献中的、反映新化学物质的基本化学类别且可保守新化学物质化学名称所提示的商业秘密或技术秘密的名称。申报类名包括中文申报类名和英文申报类名。

3.3

新化学物质化学名称 chemical name of new chemical substance

新化学物质的英文化学名称一般指符合国际纯粹与应用化学联合会（International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC）或国际生物化学与分子生物学联合会（International Union of Biochemistry and Molecular Biology, IUBMB）推荐的命名法的名称，或采用美国化学文摘（Chemical Abstracts, CA）中对应的检索名（Index Name）；中文化

学名称指符合全国科学技术名词审定委员会或中国化学会推荐的系统命名法的名称。

染料颜料类新化学物质，其索引号视为该物质化学名称的一部分。

无确定化学结构的新化学物质，申报时关于该化学物质来源或前体、生产工艺过程或工艺条件等方面的定义性描述视为该物质化学名称的一部分。

3.4

有确定化学结构的新化学物质 New chemical substance with a definite chemical structure

可以用确定的结构式表示其结构的新化学物质。其化学名称通常揭示了下列结构信息：

- a) 基本结构的结构类型（如：碳链、环系或配位金属等）；
- b) 基本结构或其他化学基团上的取代基团的类型、数量和位置；
- c) 离子的类型及数量；
- d) 立体化学信息。

3.5

无确定化学结构的新化学物质 New chemical substance without a definite chemical structure

无法用确定的结构式表示其结构的新化学物质，通常是化学组成未知或不确定的复杂的反应产物或生物物质。其化学名称通常揭示了下列信息：

- a) 化学物质的来源或前体；
- b) 化学物质的生产工艺过程或工艺条件。

4 新化学物质申报类名的一般性规定

4.1 以新化学物质化学名称为基础，不能违背新化学物质化学名称所反映的化学类别，尽可能不掩盖新化学物质化学名称所反映的化学特性或基本结构。

4.2 可隐匿或用最贴近的一般性描述符替代化学名称中表示各种化学结构特征、物质来源、生产工艺过程等的具体描述符。

4.3 通常只能隐匿或替代化学名称中的一至二项具体描述符。

4.4 若仅保密一至二项具体描述符达不到充分保密新化学物质具体信息的目的，说明理由后，可以提出双重或多重保密申报类名。

4.5 不能单纯以新化学物质或含新化学物质的化学制品的商品名、通用名、缩写名表示（若这种名称不符合4.1条的规定），也不能单纯以字母或数字等符号表示。

4.6 尽可能避免使用与公布的新化学物质申报类名相同的申报类名。

5 有确定化学结构的新化学物质的申报类名规定

5.1 基本结构的类型

可以用一般性描述符替代化学名称中表示基本结构的具体描述符。如：烷基或烷烃（alkyl or alkane）、烯基或烯烃（alkenyl or alkene）、炔基或炔烃（alkynyl or alkyne）、单环基或单环（carbomonocyclic or carbomonocycle）、多环基或多环（carbopolycyclic or carbopolycycle）、杂单环基或杂单环（heteromonocyclic or heteromonocycle）、杂多环基或杂多环（heteropolycyclic or heteropolycycle）、碱金属（alkali metal）、碱土金属（alkaline-earth metal）、过渡金属（transition metal）、卤素（halogen）等。

5.2 化学基团的类型

可以用一般性描述符替代化学名称中表示化学基团类型的具体描述符。如：卤代（halosubstituted）、取代（substituted）等。

5.3 化学基团的数量和位置

对于数量只有一个的化学基团，可以省略化学名称中表示其位置的描述符。

对于数量有多个的某化学基团，可以用一般性描述符替代化学名称中表示其数量和位置的具体描述符。如：多（multi）、聚（poly）等。

5.4 离子的类型和数量

可以用一般性描述符替代化学名称中表示其离子类型和数量的具体描述符。如：阴离子（anion）、阳离子（cation）、两性离子（amphoteric ion）、多（multi）等。

5.5 立体化学信息

可以省略表示立体化学信息的描述符。

5.6 申报类名示例

有确定化学结构的新化学物质的申报类名示例参见附录A。

6 无确定化学结构的新化学物质的申报类名规定

6.1 新化学物质的来源或前体

对于生物来源的新化学物质，可以通过隐匿化学名称中表示生物来源的最关键的具体描述符（如生物的组织器官、品系或亚种、种、属等）来完成。

来自于有确定化学结构原料的新化学物质，可以用原料的类名来编制新化学物质申报

类名，具体参照第5章。

6.2 新化学物质的生产工艺过程或工艺条件

6.2.1 若化学名称中含有工艺条件，则可以隐匿其中的工艺条件。

6.2.2 若化学名称中不含有工艺条件，则化学名称中代表各种合成或提取工艺过程的具体描述符可以用一般性描述符表示。如：聚合物（polymer）、化合物（compound）、（化学）反应产物（reaction product）、（酶催化）反应产物（enzyme catalysed reaction product）、（化学）衍生物（chemical derivative）、（物理）衍生物（physical derivative）等。

6.3 申报类名示例

无确定化学结构的新化学物质的申报类名示例参见附录B。

7 酶类新化学物质申报类名的特别规定

7.1 酶类名可通过隐匿由国际生物化学与分子生物学联合会指定的酶学委员会数字代码的第4级数字及其代表的具体描述符来实现。

7.2 若酶学委员会数字代码第4级只有1位数，则可以隐匿第3级和第4级数字，以反映前2级数字代码的名称为类名。

7.3 酶类新化学物质的申报类名示例参见附录C。

8 实施要求

本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

附录 A

(资料性附录)

有确定化学结构的新化学物质的申报类名示例

例1



化学名称

2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十一氟代-N,N-二(2-羟乙基)己胺

申报类名

- 保密氟原子

2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十一卤代-N,N-二(2-羟乙基)己胺, 或, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十一取代-氮,氮-二(2-羟乙基)己胺

- 保密氟原子数目

多氟代-N,N-二(2-羟乙基)己胺

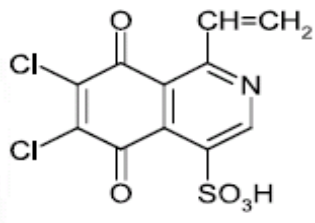
- 保密羟基

2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十一氟代-N,N-二(2-取代乙基)己胺

- 保密己烷基本结构及定位符

十一氟代-N,N-二(2-羟乙基)烷基胺

例2



化学名称

1-乙烯基-5,8-二氢-5,8-二氧化-6,7-二氯-4-异喹啉磺酸

申报类名

- 保密乙烯基

1-烯基-5,8-二氢-5,8-二氧代-6,7-二氯-4-异喹啉磺酸

- 保密氧代基

1-乙烯基-5,8-二氢-5,8-二取代-6,7-二氯-4-异喹啉磺酸

- 保密氯原子

1-乙烯基-5,8-二氢-5,8-二氧代-6,7-二卤代-4-异喹啉磺酸

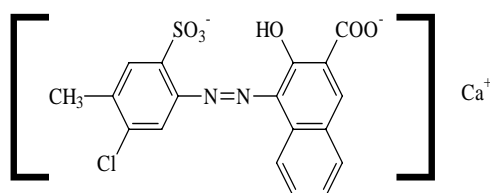
- 保密磺酸基

1-乙烯基-5,8-二氢-5,8-二氧代-6,7-二氯-4-取代异喹啉

- 保密异喹啉环及定位符

二氯乙基二氢二氧代杂多环基磺酸，或，二氯乙基二氢二氧磺酸基杂多环

例3



化学名称

4-[(5-氯-4-甲基-2-磺苯基)偶氮基]-3-羟基-2-萘甲酸钙盐 (1:1) (C.I.颜料红48:2)

申报类名

单偶氮钙盐红色色淀

附录 B

(资料性附录)

无确定化学结构的新化学物质的申报类名示例

例1

化学名称

亚麻油脂肪酸与乙二醇富马酸和马来酸酐的聚合物

申报类名

- 保密亚麻油

脂肪酸与乙二醇富马酸和马来酸酐的聚合物

- 保密富马酸

亚麻油脂肪酸与乙二醇二羧酸和马来酸酐的聚合物

例2

化学名称

窄叶蜡菊提取物

申报类名

- 保密窄叶蜡菊物种

蜡菊提取物

例3

化学名称

桑树皮提取物

申报类名

- 保密皮组织

桑树提取物

附录 C
(资料性附录)
酶类新化学物质的申报类名示例

例1

酶学委员会4级代码名称

胆固醇酮 5 β -还原酶 酶学委员会数字代码1.3.1.22

申报类名

NADP⁺ 氧化还原酶 酶学委员会数字代码1.3.1

例2

酶学委员会4级代码名称

6-羟基烟酸还原酶 酶学委员会数字代码1.3.7.1

申报类名

受体氧化还原酶 酶学委员会数字代码1.3
