**A62D**灭火用化学装置；通过产生化学变化使有害的化学物质无害或减少害处的方法；用于防护有害化学试剂的覆盖物或衣罩的材料组合物；用于防毒面具、呼吸器、呼吸袋或头盔的透明部件的材料组合物；用于呼吸装置中的化学材料组合物

定义

定义陈述

该位置包括：

组合物：

用于灭火；

用于防护有害化学剂的覆盖物或衣服的材料；

防毒面具、呼吸器、呼吸袋或头盔透明部件材料；

用于呼吸器的化学物质。

使用化学物质灭火。

化学、生物化学或物理化学过程，用化学方法将有害化学物质转变为无害或降低危害的物质。

参见

限定性参见

该位置不包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 防火、遏制火灾或消防，例如便携式灭火器或消防车 | A62C |

信息性参见

|  |  |
| --- | --- |
| 防火涂料 | C09D5/18 |
| 防火材料 | C09K21/00 |

**A62D3/00**通过在物质中产生化学变化使有害化学物质无害或降低危害的方法（使有害化学制剂无害的装置入A62B29/00；通过燃烧消灭有毒气体入F23G7/06）〔1，2007.01〕 附注 1．本大组不包括： 化学或物理化学类型的方法，其中消除或减少有害化学物质的危害产生了有用的产品，例如水泥。这些类型的方法包含于制造该特定产品的适当小类中。但是，若产品制造方法中包括了一个以消除或减少有害化学物质危害为基本目标的方法步骤子集，而且这一子集本身是新的和非显而易见的，则该子集包括在组A62D3/00中。〔2007.01〕 2．在本大组中下述术语的含义为： “有害化学物质”是化学废弃物，其过于危险或有毒，以致于不能经常规的市政填埋丢弃。〔2007.01〕 3．本大组中，采用最先位置规则，即在每一等级中，若无相反指示，分类到最先适当位置。〔2007.01〕 4．本大组中，最好加注与有害化学物质的性质有关的A62D101/00大组的引得码。〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

将有害化学物质化学转变为安全的或不太危险的物质的过程。

这些过程可以是化学、生物化学或物理化学过程，例如使用特殊化学试剂进行化学固定，使有害化学物质因化学结构发生变化而分解或转化为无害或危害较小的物质。

这些工艺可包括将有害化学物质溶解或分散在水中以对其进行处理的步骤，或从非气态有害化学物质中生产气态产品用于处理的步骤。

有害化学物质可以是一种混合物的组成部分，例如污染污泥的成分。

大技术主题

固体废物的处置或污染土壤的再生分类入其他位置，即：B09大类。然而，A62D涵盖了固体废物中特定有害化学物质的处理，从而改变其化学组成，使其无害或危害较小。

同样，污泥处理不分类入此处，但污泥中特定有害化学物质的处理除外，例如工业过程中的残留物（不包括城市污水处理中的污染物）会导致其化学组成发生变化，使其无害或危害较小。

预防性化学处理，例如防止有害化学物质形成的化学处理，根据处理的种类和/或应用背景分类在其他位置。

参见

限定性参见

该位置不包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 食品或食品的解毒 | A23L5/20 |
| 一般用于化学、物理或物理化学过程的设备 | B01 |
| 处理气体，例如：化学或生物净化烟雾和气体，例如烟气 | B01D53/34 |
| 含一氧化碳可燃气体化学组合物的净化和改性 | C10K |
| 排气或消声装置，具有净化、无害化或以其他方式处理废气的装置 | F01N3/00 |
| 燃烧消耗有害气体 | F23G7/06 |
| 产生有用产品的化学过程，例如使用未经处理的污染飞灰作为水泥生产的原材料 | C04B7/26 |
| 从残渣或废料中获得的金属 | C22B |
| 放射性污染废物的处理 | G21F9/00 |

应用分类参见

该位置包括的技术主题专门适用于、用于特定目的、或并入更大的系统中的示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 污水、污水或污泥的处理 | C02F |
| 通过爆炸使炸药无害 | F42D5/04 |

信息性参见

注意下列可能对检索有用的分类位置：

|  |  |
| --- | --- |
| 专门适用于垃圾的消毒或灭菌方法 | A61L11/00 |
| 用作玻璃、水泥、砂浆、混凝土、人造石或陶瓷的混合成分的废物或垃圾 | C03,C04B |
| 用于吸收液体以去除污染的材料，例如油、汽油、脂肪 | C09K3/32 |
| 含碳材料的破坏性蒸馏 | C10B |
| 含碳材料的破坏性氢化 | C10G1/06 |
| 微生物、酶或其组合物 | C12N |
| 燃烧消耗废物 | F23G |
| 清除或处理燃烧产物或燃烧残留物 | F23J |

特殊规则

在这个大组中，在每一等级中，若无相反指示，分类入最先适当位置。

在A62D3/00-A62D3/40组中进行分类时，被认为代表对检索有用信息的有害化学物质可用A62D101/00-A62D101/49组中的一个或多个进行索引。

术语表

在该位置中，下列术语（或措辞）以指定的含义使用：

|  |  |
| --- | --- |
| 催化剂 | 提高或降低化学反应速度，而自身不发生永久性化学变化的物质。 |
| 氧族元素 | 也称为硫属化合物，特别是O、S、Se、Te。 |
| 有害的 | 对生物直接有毒，但仅对植物有毒的除外。 |
| 有害化学物质 | 太危险或有毒的化学废物，无法在普通城市垃圾填埋场中丢弃。 |
| 卤素 | 元素F、Cl、Br、I、At。 |
| 物理化学 | 至少有一个化学步骤和一个物理步骤。 |
| 污泥 | 工业、住宅或农业过程中产生的残留物（通常是粘性的）。 |

**A62D3/11**··电化学方法，例如，电渗析〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个电化学步骤，例如电渗析、电泳或电渗透。

**A62D3/13**··进行声能处理〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个步骤，利用通过气体介质移动的压力波形式的波能。

**A62D3/15**··进行粒子辐射，例如电子束辐射〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个利用粒子类型辐射的步骤，即通过具有能量和质量的小的快速移动粒子，如分子、原子、质子和电子，辐射能量。

**A62D3/19**··进行等离子体处理〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个步骤，利用该物质的化学作用：

在极高温度下正离子或负离子平衡的高度电离物质，即热等离子体，或

真空中正离子或负离子平衡的高度电离物质，即冷等离子体。

**A62D3/20**·通过水热解或解构蒸汽气化法，例如使用水和热引起化学变化〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个步骤，利用水和热的热性质，例如蒸汽和热空气混合物、热水、超临界水、过热水或蒸汽，直接作用于有害化学物质，从而引起化学变化。

**A62D3/30**·通过与化学试剂反应〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个步骤，即向有害化学物质环境中添加至少一种不同的化学物质以与之反应。

通过该工艺处理的实际有害化学物质可在废物混合物中混合，包括非危险或无毒物质。然而，为了适合这个组，有害化学物质必须与添加的化学剂反应，使其无害或危害较小，或者是使物质无害或危害较低的中间步骤。

**A62D3/32**··通过在熔融的化学试剂中、例如盐或金属中，进行处理〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，其中，有害化学物质与一种独特的化学试剂发生反应，该化学试剂通常在室温下为固体，但被添加到反应以熔融状态发生或因与有害化学物质反应而变为熔融状态的环境中。

**A62D3/33**··通过对有害物质进行化学固定，例如通过螯合或络合〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的工艺，包括添加不同化学物质的工艺步骤，该化学物质可以与有害化学物质发生反应，化学改变其成分并将其固定在改变的状态，或与前一工艺步骤产生的有害化学物质的化学改变残留物反应，将残留物固定在当前状态。

**A62D3/34**··用可降解的反应性化学试剂进行脱卤〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，其中，有害化学物质包括卤素，并且所述工艺包括一个工艺步骤，其中添加不同的化学材料（例如，碱金属醇盐等），所述化学材料与有害化学物质反应，以从有害化学物质中除去卤素。

从有害化学物质中去除卤素可能使其无害或危害较小，或者是使该物质无害或危害较低的中间步骤。

参见

限定性参见

该位置不包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 有害物质的电解降解 | A62D3/115 |
| 熔融化学试剂中的脱卤 | A62D3/32 |

**A62D3/35**··通过水解〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括添加一种独特的化学物质的过程步骤，该化学物质含有以离子形式存在的水，与有害化学物质发生化学反应，将其分解。

参见

限定性参见

该位置不包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 有害物质的电解降解 | A62D3/115 |

**A62D3/36**··使用酸或碱试剂进行解毒〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过改变有害化学物质的化学成分，使有害化学物质无害或危害较小的工艺，包括添加不同化学物质的工艺步骤，该化学物质是一种酸性或碱性试剂，与有害化学物质发生化学反应，通过改变其组分使其无害或危害更小。

酸性或碱性试剂可以与有害化学物质反应，使其无害或危害较小，也可以作为使该物质无害或危害较低的中间步骤。

**A62D3/37**··通过还原，例如氢化〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的工艺，包括一个工艺步骤，其中使用不同的化学物质与有害化学物质进行还原型反应，即降低有害化学物质正价（氧化状态）。

还原反应将有害化学物质分解为两个或多个组分），这是由一个或多个子电子从不同的化学物质转移到该物质引起的，即不同的化学材料被氧化（失去电子），有害化学物质被还原（获得电子）。

**A62D3/38**··通过氧化；通过燃烧〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的工艺，包括一个工艺步骤，其中使用不同的化学物质与有害化学物质进行氧化型反应，即增加有害化学物质正价（氧化状态）。

氧化反应将有害化学物质分解为两个或多个组分，这是由一个或多个电子从有害化学物质转移到不同的化学物质引起的，即有害化学物质被氧化（失去电子），而不同的化学材料被还原（获得电子）。

**A62D3/40**·通过加热引起化学变化，例如通过热解〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过影响有害化学物质的化学变化，使有害化学物质无害或危害较小的过程，包括至少一个利用热量和有害化学物质热特性来影响有害化学物的化学降解的步骤。

**A62D7/02**·防止水滴或冰生成的晰视片

定义

参见

信息性参见

注意下列可能对检索有用的分类位置：

|  |  |
| --- | --- |
| 将冰或水对表面的黏附度降至最低的材料 | C09K3/18 |

**A62D9/00**在呼吸装置中所用化学物质组成

定义

参见

信息性参见

注意下列可能对检索有用的分类位置：

|  |  |
| --- | --- |
| 产氧化合物的一般生产方法 | C01B13/00 |
| 由化学品生产氧的一般方法 | C25B1/02 |

**A62D101/00**通过产生化学变化使有害化学物质无害化或降低危害。〔2007.01〕 附注 当对A62D101/02至A62D101/08组中的物质进行引得时，也可在A62D101/20至A62D101/40组的一组或多组中按照其化学结构进行引得。〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

通过工艺影响化学变化使特定有害化学物质变得无害或危害较小，此类工艺已分类入A62D3/00大组。

大技术主题

A62D101/00组用于引得有害化学物质（如果感兴趣），以便检索工艺与物质的组合。该引得表只能与A62D3/00组结合使用

特殊规则

当对A62D101/02-A62D101/08组中的物质进行引得时，也会根据其化学结构对一个或多个有利于检索的A62D102/20-A62D101/40组进行引得。

**A62D101/02**·化学战争物质,例如胆碱酯酶抑制剂〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

这些物质包括神经、水疱、起疱剂、血液和肺部影响物质。

**A62D101/04**·农药，例如杀虫剂、除草剂、杀真菌剂或杀线虫剂〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

用于预防、击退、破坏或减轻害虫的有害化学物质。

有害生物是指对人类或人类担忧，例如农业或畜牧业生产，有害的植物或动物。

**A62D101/06**·爆炸物、推进燃料或者烟火，例如火箭燃料或凝固汽油弹〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

有害化学物质，由爆炸性化合物或混合物组成，例如炸弹或TNT，化学反应推进剂，例如用于火箭或子弹，或烟火，例如烟花爆竹、火炬或汽油弹。

**A62D101/08**·有毒的燃烧残留物，例如废物焚化产生的飞灰中所含的有毒物质〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

由燃烧副产物或燃烧副产物混合物成分组成的有害化学物质。

**A62D101/22**··含卤素的〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

含有卤素，即氟、氯、溴、碘或砹的有害有机化学物质。

**A62D101/24**··含重金属的〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

含有锂（Li）、钠（Na）、钾（K）、铷（Rb）、铯（Cs）、钫（Fr）、钙（Ca）、锶（Sr）、钡（Ba）、镭（Ra）、铍（Be）、镁（Mg）和铝（Al）以外的一种或多种金属的有害有机物质。

有害化学物质可能含有锂（Li）、钠（Na）、钾（K）、铷（Rb）、铯（Cs）、钫（Fr）、钙（Ca）、锶（Sr）、钡（Ba）、镭（Ra）、铍（Be）、镁（Mg）或铝（Al），如果它们也含有适合于这个组的金属。

**A62D101/41**··无机纤维，例如石棉〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

含有一种或多种纤维成分的有害无机物质。

纤维可以是自然产生的，也可以是由无机物质制成的，例如主要由岩石、粘土、矿渣或玻璃制成。

**A62D101/43**··含重金属的，键合的或者游离态的〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

含有锂（Li）、钠（Na）、钾（K）、铷（Rb）、铯（Cs）、钫（Fr）、钙（Ca）、锶（Sr）、钡（Ba）、镭（Ra）、铍（Be）、镁（Mg）和铝（Al）以外的一种或多种金属的有害无机物质。

有害化学物质可能含有锂（Li）、钠（Na）、钾（K）、铷（Rb）、铯（Cs）、钫（Fr）、钙（Ca）、锶（Sr）、钡（Ba）、镭（Ra）、铍（Be）、镁（Mg）或铝（Al），如果它们也含有适合这个组的金属。

**A62D101/49**··含卤素的〔2007.01〕

定义

定义陈述

该位置包括：

含有卤素，即氟、氯、溴、碘或砹的有害无机物质。