**关于征求《危险化学品目录（2015版）实施指南（征求意见稿）》意见的函**

各省、自治区、直辖市应急管理厅（局），新疆生产建设兵团应急管理局，有关中央企业，有关行业协会：

《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（以下简称《实施指南（试行）》）自印发以来，对各级应急管理部门落实危险化学品安全监管，指导帮助监管部门、企业以及公众识别危险化学品危害发挥了重要作用。《实施指南（试行）》在实施过程中发现了一些问题，同时社会各界对危险化学品的安全管理提出了更高要求。为更好的做好《危险化学品目录（2015版）》实施，进一步规范危险化学品安全管理，有效防范危险化学品事故，危化监管司组织有关单位对《实施指南（试行）》进行了修订,形成了《实施指南（修订征求意见稿）》（有关材料见附件）。现征求你单位意见，请于2020年8月31日前将书面意见反馈危险化学品登记中心（电子稿发至指定邮箱46779845@qq.com），逾期未反馈视为无意见。

联系人及电话：危化监管司，艾克拜尔·伊明，010-64464925；化学品登记中心，陈军，0532-83786556。

附件：危险化学品目录（2015版）实施指南（修订征求意见稿）

应急管理部危化监管司

2020年7月 日

附件

《危险化学品目录（2015版）实施指南

（修订征求意见稿）》

（黑体字为增加的内容，阴影部分为删去的内容）

一、《危险化学品目录（2015版）》（以下简称《目录》）所列化学品是指达到国家、行业、地方和企业的产品标准的危险化学品（国家明令禁止生产、经营、使用的化学品除外）。

二、工业产品的CAS号与《目录》所列危险化学品CAS号相同时（不论其中文名称是否一致），即可认为是同一危险化学品。

三、企业将《目录》中同一品名的危险化学品在改变物质物理状态后进行销售的，应取得危险化学品经营许可证,但销售干冰(固态二氧化碳)不需要取得危险化学品经营许可证。

四、~~对生产、经营柴油的企业（每批次柴油的闭杯闪点均大于60℃的除外）按危险化学品企业进行管理。~~-10号及以上牌号的车用柴油不纳入《目录》进行管理，-20号及以下牌号的车用柴油按纳入《目录》的危险化学品进行管理。

五、主要成分均为列入《目录》的危险化学品，且主要成分质量比或体积比之和不小于70%的混合物（经鉴定不属于危险化学品确定原则的除外），可视其为纳入《目录》的危险化学品~~并按危险化学品，~~。~~安全监管~~相关部门在办理相关安全行政许可时，应注明混合物的商品名称及其主要成分含量。产品标准中浓度低于70%的条目，如甲醛溶液、[盐酸](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E6%B5%93%E7%9B%90%E9%85%B8&ch=ww.xqy.chain)、四甲基氢氧化铵等，以及符合目录第2828项的条目，不适用本条规定。

六、对于主要成分均为列入《目录》的危险化学品，并且主要成分质量比或体积比之和小于70%的混合物或危险特性尚未确定的化学品，生产或进口企业应根据《化学品物理危险性鉴定与分类管理办法》（原国家安全监管总局令第60号）及其他相关规定进行鉴定分类，经过鉴定分类属于危险化学品确定原则的，应根据《危险化学品登记管理办法》（原国家安全监管总局令第53号）进行危险化学品登记，但不需要办理相关安全行政许可手续。

七、化学品只要满足《目录》中序号第2828项闪点判定标准（闪点高于35℃的液体如果在持续燃烧性试验中得到否定结果的除外）即属于第2828项危险化学品。为方便查阅，危险化学品分类信息表中列举部分品名。对于符合第2828项判定标准但在分类信息表中未举例的危险化学品，在办理相关安全行政许可时选择采用如下方法表示：含易燃溶剂的其它涂料（危险化学品名称）、含易燃溶剂的其它胶粘剂（危险化学品名称）、含易燃溶剂的其它合成树脂（危险化学品名称）或含易燃溶剂的其它闪点小于等于60℃的制品（危险化学品名称）。其列举的涂料、油漆产品以成膜物为基础确定。例如，条目“酚醛树脂漆（涂料）”，是指以酚醛树脂、改性酚醛树脂等为成膜物的各种油漆涂料。各油漆涂料对应的成膜物详见国家标准《涂料产品分类和命名》（GB/T 2705-2003）。胶粘剂以粘料为基础确定。例如，条目“酚醛树脂类胶粘剂”，是指以酚醛树脂、间苯二酚甲醛树脂等为粘料的各种胶粘剂。各胶粘剂对应的粘料详见国家标准《胶粘剂分类》（GB/T 13553-1996）。

八、《目录》中所指的溶液，除非有特别说明，均指水溶液。

~~八~~九、危险化学品分类信息表（见附件）是各级应急管理~~安全监管~~部门判定危险化学品危险特性的重要依据。各级应急管理~~安全监管~~部门可根据《指南》中列出的各种危险化学品分类信息，有针对性的指导企业按照其所涉及的危险化学品危险特性采取有效防范措施，加强安全生产工作。

~~九~~十、危险化学品生产和进口企业要依据危险化学品分类信息表列出的各种危险化学品分类信息，按照《化学品分类和标签规范》系列标准（GB 30000.2-2013～GB 30000.29-2013）及《化学品安全标签编写规定》（GB 15258~~-2009~~）等国家标准规范要求，科学准确地确定本企业化学品的危险性说明、警示词、象形图和防范说明，编制或更新化学品安全技术说明书、安全标签等危险化学品登记信息，做好化学品危害告知和信息传递工作。

十一、危险化学品在运输时，应当符合交通运输、铁路、民航等部门的相关规定。

十二~~一~~、按照《危险化学品安全管理条例》第三条的有关规定，随着新化学品的不断出现、化学品危险性鉴别分类工作的深入开展，以及人们对化学品危险性等认识的提高，~~国家安全监管总局~~应急管理部等~~10~~部门将适时对《目录》进行调整，~~国家安全监管总局~~应急管理部将会适时对危险化学品分类信息表进行补充和完善。

附件：分类信息表修订部分一览表

附件

分类信息表修订部分一览表

表1 条目2828条款修改

| **序号** | **品名** | **别名** | **英文名** | **CAS号** | **危险性类别** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2828 | 87.乙醇溶液[按体积含乙醇大于24%]**（酒精饮品除外）** | 酒精溶液 |  |  | （1）闪点＜23℃和初沸点≤35℃：  易燃液体，类别1  （2）闪点＜23℃和初沸点＞35℃：  易燃液体，类别2  （3）23℃≤闪点≤60℃：  易燃液体，类别3  健康危害和环境危害需根据组分进行判断。 |  |
| **89.含易燃溶剂的其它涂料** | **含易燃溶剂的其它油漆** |  |  |
| **90.含易燃溶剂的其它胶粘剂** |  |  |  |
| **91.含易燃溶剂的其它合成树脂** |  |  |  |
| **91.其它闪点小于等于60℃的制品** |  |  |  |

表2 危险性类别的修改

| **序号** | **目录中序号** | **品名** | **别名** | **英文名** | **CAS号** | **危险性类别（原）** | **危险性类别（修改后）** | **修改理由** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 56 | 1,2-苯二酚 | 邻苯二酚 | 1,2-benzenediol;o-benzenediol;catechol;1,2-dihydroxybenzene;pyrocatechol; | 120-80-9 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  危害水生环境-急性危害,类别2 | **急性毒性-经口,类别3**  **急性毒性-经皮,类别3**  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  **生殖细胞致突变性,类别2**  危害水生环境-急性危害,类别2 | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类。 |
| 2 | 145 | 丙烯酸[稳定的] |  | acrylic acid,stabilized;prop-2-enoic acid | 79-10-7 | 易燃液体,类别3  **急性毒性-经皮,类别3**  **急性毒性-吸入,类别3**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | 易燃液体,类别3  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | TDG分类无毒性  1.2011,GLP,OECD402,20%丙烯酸,稀释的丙烯酸无腐蚀性，经皮的LD50＞2000mg/L且未发生死亡(reach注册)。之前在非GLP条件下，用未稀释的丙烯酸进行的测试被认为是无效的，因为测试产生的结果是由于未稀释的丙烯酸本身的腐蚀性导致。  2.2011,OECD403,99%,暴露在浓度为4.25和5.12mg/L的饱和蒸汽环境下4个小时未发生死亡(reach注册)。因此，4小时大鼠的LC50＞5.1mg/L. |
| 3 | 161 | 次磷酸 |  | hypophosphorous acid | 6303-21-5 | **皮肤腐蚀/刺激,类别1**  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **皮肤腐蚀/刺激,类别1B**  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 2014,OCED435,GLP, Corrositex测试报告数据,穿透时间在12分钟左右，符合3分-1小时的标准 |
| 4 | 216 | 叠氮化钡 | 叠氮钡 | barium azide | 18810-58-7 | 爆炸物,1.1项 | **1.干的或含水＜50%**  爆炸物,1.1项  **2.含水≥50%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 5 | 222 | 丁二腈 | 1,2-二氰基乙烷；琥珀腈 | butanedinitrile;1,2-dicyanoethane;succinonitrile | 110-61-2 | **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）** | **生殖细胞致突变性,类别2** | 沈阳化工研究院测试:  1.对日本白兔皮肤不产生任何皮肤刺激及腐蚀性。  2.对日本白兔眼刺激平均积分为0  3.常温下为蜡状固体，高温下熔融，不适用呼吸道刺激分类  4.两代生殖毒性：生育力NOAEL值至少22.4mg/kg bw/day,发育毒性NOAEL值为29mg/kg bw/day |
| 6 | 249 | 2-丁氧基乙醇 | 乙二醇丁醚；丁基溶纤剂 | 2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutylether;butylcellosolve | 111-76-2 | **急性毒性-经皮,类别3**  **急性毒性-吸入,类别2**  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2 | 现行TDG已将该物质从毒性物质中去除.红细胞是被确定为2-丁氧基乙醇的敏感靶组织，通过对比发现大鼠、小鼠和兔子的血液比猴、狗、人类和豚鼠的血液能更快地产生溶血。基于以上研究，以豚鼠进行的试验结果最合适外推到人类。  1.1994,GLP,OECD402,豚鼠经口LD50>2000mg/kg  2.研究表明豚鼠在7小时内重复暴露于400ppm(2mg/l)的受试物时，未出现毒性效应。 |
| 7 | 317 | 二苯基甲烷二异氰酸酯 | MDI | methylenediphenyldiisocyanates;MDI | 26447-40-5 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A**  呼吸道致敏物,类别1  皮肤致敏物,类别1  **致癌性,类别2**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\* | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  **严重眼损伤/眼刺激,类别2B**  呼吸道致敏物,类别1  皮肤致敏物,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\* | 1.欧盟风险评估报告MDI第59卷，报告显示有轻微眼刺激的症状。  2.IARC的分类为非此类。 |
| 8 | 333 | 二丁基氧化锡 | 氧化二丁基锡 | dibutyl tin oxide | 818-08-6 | **急性毒性-经口,类别2**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A**  **生殖毒性,类别2**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别3**  **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  **严重眼损伤/眼刺激,类别1**  **生殖毒性,类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 1.OECD401,1983，LD50=101-240mg/kg（SIDS）;日本NITE分类修改为3  2. 日本NITE分类修改为2;OECD404,水肿和红斑在14天内不完全可逆（REACH注册）  3.OECD405,2010,产生不可逆的效应（REACH注册）;日本NITE分类修改为1;SIDS,OECD405,GLP,2只受试物在21天内持续刺激。  4. 日本NITE分类修改为1B;SIDS结论，二丁基锡类物质具有生殖毒性 |
| 9 | 402 | O,O-二甲基-S-(酞酰亚胺基甲基)二硫代磷酸酯 | 亚胺硫磷 | phosmetpowderwettablepowder;lmidanpowder;phthalophos powder wettable powder | 732-11-6 | 危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别3**  **生殖毒性，类别2**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别1**  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类。 |
| 10 | 531 | 2,2-二氯二乙醚 | 对称二氯二乙醚 | 2,2'-dichlorodiethyl ether;sym-dichloroethyl ether | 111-44-4 | 易燃液体,类别3  **急性毒性-经口,类别3**  **急性毒性-经皮,类别3**  急性毒性-吸入,类别1  **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2B**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别1**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）** | 易燃液体,类别3  **急性毒性-经口,类别2\***  **急性毒性-经皮,类别1**  急性毒性-吸入,类别1 | 欧盟CLP法规ATP01修订时，修改了相关分类。 |
| 11 | 573 | 二叔丁基过氧化物[52%＜含量≤100%] | 过氧化二叔丁基 | di-tert-butyl peroxide (more than 52%) | 110-05-4 | 有机过氧化物,E型 | **易燃液体，类别2**  有机过氧化物,E型  **生殖毒性，类别2** | 欧盟CLP法规ATP03修订时，增加了相关分类。 |
| 二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含B型稀释剂≥48%] | di-tert-butyl peroxide (not more than 52%,and diluent type B not less than 48%) | 有机过氧化物,F型 | **易燃液体，类别2**  有机过氧化物,F型  **生殖毒性，类别2** |
| 12 | 584 | 4,6-二硝基-2-氨基苯酚锆 | 苦氨酸锆 | zirconium 4,6-dinitro-2-aminophenate;zirconium picramate | 63868-82-6 | 爆炸物,1.3项  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | **1.干的或含水＜20%**  爆炸物,1.3项  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  **2.含水≥20%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 13 | 585 | 4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠 | 苦氨酸钠 | sodium 4,6-dinitro-2-aminophenate;sodium picramate | 831-52-7 | 爆炸物,1.3项 | **1.干的或含水＜20%**  爆炸物,1.3项  **2.含水≥20%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 14 | 593 | 2,4-二硝基苯酚[含水≥15%] | 1-羟基-2,4-二硝基苯 | 2,4-dinitrophenol(water not less than 15%);aldifen;1-hydroxy-2,4-dinitrobenzene | 51-28-5 | 易燃固体,类别1  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别1 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）**  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别1 | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 15 | 594 | 2,5-二硝基苯酚[含水≥15%] |  | 2,5-dinitropheno,wetted with not less than 15% water,by mass | 329-71-5 | 易燃固体,类别1  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）**  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 16 | 595 | 2,6-二硝基苯酚[含水≥15%] |  | 2,6-dinitrophenol,wetted with not less than 15% water,by mass | 573-56-8 | 易燃固体,类别1  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）**  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 17 | 597 | 2,4-二硝基苯酚钠 |  | sodium 2,4-dinitrophenolate | 1011-73-0 | 爆炸物,1.3项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | **1.干的或含水＜15%**  爆炸物,1.3项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2  **2.含水≥15%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）**  **急性毒性-经口,类别3\***  **急性毒性-经皮,类别3\***  **急性毒性-吸入,类别3\***  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\***  **危害水生环境-急性危害,类别2**  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大；根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 18 | 609 | 二硝基间苯二酚 |  | dinitroresorcinol | 519-44-8 | 爆炸物,1.1项 | **1.干的或含水＜15%**  爆炸物,1.1项  **2.含水≥15%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 19 | 613 | 4,6-二硝基邻甲苯酚钠 |  | 4,6-dinitro-o-cresol sodium salt | 2312-76-7 | 爆炸物,1.3项  急性毒性-经口,类别2  急性毒性-经皮,类别2  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **1.干的或含水＜15%**  爆炸物,1.3项  **2.含水≥15%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 20 | 614 | 二硝基邻甲苯酚钠 |  | sodium salt of DNOC |  | 爆炸物,1.3项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **1.干的或含水＜15%**  爆炸物,1.3项  **2.含水≥15%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 21 | 719 | N,N-二正丁基氨基乙醇 | N,N-二正丁基乙醇胺；2-二丁氨基乙醇 | N,N-dibutylethanolamine;N,N-di-n-butylaminoethanol;2-dibutylaminoethanol | 102-81-8 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  **危害水生环境-长期危害,类别3** | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 | 根据REACH注册的信息和欧盟某知名跨国化工企业提供的数据，该化学品生态学数据如下：水蚤（21d NOEC=4.4 mg/l，nite 2004）和藻类（72h-ErC10=6.9 mg/l，nite 2004）；log kow<4（log kow=1.86， 1993， 93P00886.07）；易快速生物降解（2012 29G0286/05G008） |
| 22 | 813 | 高锰酸钾 | 过锰酸钾；灰锰氧 | potassium permanganate;potassiumhypermanganate;purple salt | 7722-64-7 | 氧化性固体,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 氧化性固体,类别2  **生殖毒性，类别2**  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类。 |
| 23 | 903 | 过氧化氢溶液[含量＞8%] |  | hydrogen peroxide solution (more than 8%) | 7722-84-1 | (1)含量≥60%  氧化性液体,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）**  (2)20%≤含量＜60%  氧化性液体,类别2  **皮肤腐蚀/刺激,类别1A**  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）**  (2)8%≤含量＜20%  氧化性液体,类别3  **皮肤腐蚀/刺激,类别1A**  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）** | (1)含量≥60%  氧化性液体,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1  (2)20%≤含量＜60%  氧化性液体,类别2  **皮肤腐蚀/刺激,类别1B**  严重眼损伤/眼刺激,类别1  (2)8%≤含量＜20%  氧化性液体,类别3  **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 根据CLP分类及浓度限值,做相应修改 |
| 24 | 979 | 1,2-环氧丙烷 | 氧化丙烯；甲基环氧乙烷 | 1,2-epoxypropane;propyleneoxide;methyloxirane | 75-56-9 | 易燃液体,类别1  **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  严重眼损伤/眼刺激,类别2  生殖细胞致突变性,类别1B  致癌性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 易燃液体,类别1  **急性毒性-经皮,类别3**  **急性毒性-吸入,类别3**  严重眼损伤/眼刺激,类别2  生殖细胞致突变性,类别1B  致癌性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类。 |
| 25 | 980 | 1,2-环氧丁烷 | 氧化丁烯 | 1,2-epoxybutane;epoxybutane | 106-88-7 | 易燃液体,类别2  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  **危害水生环境-长期危害,类别3** | 易燃液体,类别2  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 欧盟CLP法规ATP07修订时，修改了相关分类。该物质易快速生物降解，无富集性,缺乏慢性毒性数据. |
| 26 | 1097 | (S)-3-(1-甲基吡咯烷-2-基)吡啶 | 烟碱；尼古丁；1-甲基-2-(3-吡啶基)吡咯烷 | 3-(N-methyl-2-pyrrolidinyl)pyridine;nicotinamide;nicotine;1-metyl-2(3-pyridyl)pyrrolidine | 54-11-5 | **急性毒性-经口,类别3\***  急性毒性-经皮,类别1  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | **急性毒性-经口,类别2**  急性毒性-经皮,类别1  **急性毒性-吸入,类别2**  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 欧盟CLP法规ATP13修订时，修改了相关分类。 |
| 27 | 1109 | 甲基丙烯酸异丁酯[稳定的] |  | isobutyl methacrylate,stabilized | 97-86-9 | 易燃液体,类别3  皮肤腐蚀/刺激,类别2  **严重眼损伤/眼刺激,类别2**  **皮肤致敏物,类别1**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | 易燃液体,类别3  皮肤腐蚀/刺激,类别2  **皮肤致敏物,类别1B**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP13修订时，修改了相关分类。 |
| 28 | 1128 | 甲基肼 | 一甲肼；甲基联氨 | methyl hydrazine | 60-34-4 | **易燃液体,类别1**  急性毒性-经口,类别2  急性毒性-经皮,类别2  急性毒性-吸入,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2A  生殖毒性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **易燃液体,类别2**  急性毒性-经口,类别2  急性毒性-经皮,类别2  急性毒性-吸入,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2A  生殖毒性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | REACH注册和日本NITE的数据，该物质的沸点为87.5度 |
| 29 | 1260 | 磷化钙 | 二磷化三钙 | calcium phosphide;tricalciumdiphosphide | 1305-99-3 | 遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别1  急性毒性-经口,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1 | 遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别1  急性毒性-经口,类别2  **急性毒性-经皮,类别3**  **急性毒性-吸入,类别1**  **严重眼损伤/眼刺激,类别1**  危害水生环境-急性危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP07修订时，增加了相关分类。 |
| 30 | 1246 | 3-[(3-联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘基]-4-羟基香豆素 | 鼠得克 | 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin;difenacoum;ratak;neosorexa | 56073-07-5 | **急性毒性-经口,类别2\***  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别1**  **急性毒性-经皮,类别1**  **急性毒性-吸入,类别1**  **生殖毒性，类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类。 |
| 31 | 1271 | 磷酸三甲苯酯 | 磷酸三甲酚酯；增塑剂TCP | tricresylphosphate,withmore than 3% ortho isomer;tritolylphosphate;plasticizer TCP | 1330-78-5 | 生殖毒性,类别1B  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别1**  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 1982，口服慢性毒性，GLP,灌胃法，每周五次，持续13周。临床体征：未观察到不良结果，实验结束所有实验大鼠存活;日本分类依据本身就提及个体差异很大,证明剂量与效应的关系并不可靠. |
| 32 | 1282 | 硫代异氰酸甲酯 | 异硫氰酸甲酯；甲基芥子油 | methyl isothiocyanate;methyl mustard oil | 556-61-6 | **易燃液体,类别3**  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  皮肤致敏物,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  皮肤致敏物,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | REACH注册的数据，该物质熔点为39度（OECD102）；HSDB数据，熔点为36度(CRC物化手册)。因此，该物质为固体。 |
| 33 | 1290 | 硫磺 | 硫 | sulphur | 7704-34-9 | 易燃固体,类别2 | 易燃固体,类别2  **严重眼损伤/眼刺激,类别2** | 欧盟CLP法规ATP01修订时，增加了相关分类。 |
| 34 | 1302 | 硫酸 |  | sulphuric acid | 7664-93-9 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物,类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.4%) |
| 35 | 1314 | 硫酸汞 | 硫酸高汞 | mercury sulphate;mercury persulfate | 7783-35-9 | 急性毒性-经口,类别3  急性毒性-经皮,类别3  **皮肤致敏物,类别1**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 急性毒性-经口,类别3  急性毒性-经皮,类别3  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 1.原分类参考了日本的分类，理由是汞分类为皮肤致敏物。但是目前实施指南中的汞分类借鉴了欧盟的分类，没有列入皮肤致敏物。  2.ECHA注册卷，针对汞合金（24.8%汞）进行OECD 406 Buehler Test，GLP，豚鼠，封闭型表皮试验，无致敏性。 |
| 36 | 1367 | 六硝基二苯硫 | 二苦基硫 | hexanitro diphenyl sulfide;dipicryl sulfide | 28930-30-5 | 爆炸物,1.1项 | **1.干的或含水＜10%**  爆炸物,1.1项  **2.含水≥10%**  **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 37 | 1381 | 氯 | 液氯；氯气 | chlorine;liquid chlorine | 7782-50-5 | 加压气体  急性毒性-吸入,类别2  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | 加压气体  **氧化性气体，类别1**  急性毒性-吸入,类别2  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | TDG中有5.1的分类 |
| 38 | 1382 | 1-氯-1,1-二氟乙烷 | R142；二氟氯乙烷 | 1-chloro-1,1-difluoroethane;R142;chlorodifluoroethane | 75-68-3 | 易燃气体,类别1  加压气体  **严重眼损伤/眼刺激,类别2B**  危害水生环境-长期危害,类别3  危害臭氧层,类别1 | 易燃气体,类别1  加压气体  危害水生环境-长期危害,类别3  危害臭氧层,类别1 | 由于其条件（气体压力）而不是物质本身，可能会引发伤害。 |
| 39 | 1407 | 4-氯间甲酚 | 2-氯-5-羟基甲苯；4-氯-3-甲酚 | 4-chloro-m-cresol;2-chloro-5-hydroxytoluene;4-chloro-3-methylphenol;chlorocresol | 59-50-7 | 严重眼损伤/眼刺激,类别1  **皮肤致敏物,类别1**  危害水生环境-急性危害,类别1 | **皮肤腐蚀/刺激,类别1C**  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **皮肤致敏物,类别1B**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）**  危害水生环境-急性危害,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别3** | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类。 |
| 40 | 1414 | 氯苯 | 一氯化苯 | chlorobenzene;monochlorobenzene | 108-90-7 | 易燃液体,类别3  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 易燃液体,类别3  **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类。 |
| 41 | 1422 | 2-[(RS)-2-(4-氯苯基)-2-苯基乙酰基]-2,3-二氢-1,3-茚二酮[含量＞4%] | 2-(苯基对氯苯基乙酰)茚满-1,3-二酮；氯鼠酮 | 2-(2-(4-chlorophenyl)phenylacetyl)indan-1,3-dione(more than 4%);chlorophacinone | 3691-35-8 | **急性毒性-经口,类别2\***  急性毒性-经皮,类别1  **急性毒性-吸入,类别3\***  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别1**  急性毒性-经皮,类别1  **急性毒性-吸入,类别1**  **生殖毒性，类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类。 |
| 42 | 1493 | 氯化亚砜 | 亚硫酰二氯；二氯氧化硫；亚硫酰氯 | thionyl dichloride;thionylchloride;sulfurousoxychloride;sulphinyl chloride | 7719-09-7 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）** | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 因为已经分类到皮肤腐蚀,类别1A了，根据GB30000.25中5.2.2.1 e),呼吸道刺激仅适用于没有观察到更严重的器官效应包括呼吸系统效应时才使用。 |
| 43 | 1565 | 马来酸酐 | 马来酐；失水苹果酸酐；顺丁烯二酸酐 | maleic anhydride;butenedioic anhydride | 108-31-6 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  呼吸道致敏物,类别1  **皮肤致敏物,类别1** | 皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  呼吸道致敏物,类别1  **皮肤致敏物,类别1A**  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别1** | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类。 |
| 44 | 1636 | 4-羟基-4-甲基-2-戊酮 | 双丙酮醇 | 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one;diacetone alcohol | 123-42-2 | **易燃液体,类别2**  严重眼损伤/眼刺激,类别2 | **易燃液体,类别3**  严重眼损伤/眼刺激,类别2 | 二丙酮醇的闪点范围为42-63℃，取决于物质中丙酮的含量，丙酮的存在导致闪点的降低。陶氏表明的闪点为52℃（ECHA注册卷宗，2010文献）。  中心数据库为58度. |
| 45 | 1667 | 氢氧化钾溶液[含量≥30%] |  | potassium hydroxide solution(not less than 30%) | 1310-58-3 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.1%) |
| 46 | 1668 | 氰化钠 | 山奈 | sodium cyanide | 143-33-9 | 急性毒性-经口,类别2  急性毒性-经皮,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别2  **生殖毒性,类别2**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 急性毒性-经口,类别2  急性毒性-经皮,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | ECHA REACH 注册、ECOTOC JACC 报告等有效数据中的权重分析不支持生殖毒性分类。  已有针对甲状腺的特异性靶器官毒性-反复接触,类别1分类，因此无需进行生殖毒性分类。 |
| 47 | 1669 | 氢氧化钠溶液[含量≥30%] |  | sodium hydroxide solution(not less than 30%) | 1310-73-2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.1%) |
| 48 | 1668 | 氢氧化锂 |  |  | 1310-65-2 | **急性毒性-吸入,类别3**  皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **生殖毒性,类别1A**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别1 | 急性毒性：  1.ECHA注册卷宗，1999,GLP,OECD403,LC50大于3.4mg/L(无水计)，经过解剖致死原因为腐蚀，尸检时在存活的动物中未发现无明显损害。2.与类似物质氢氧化钠、氢氧化钾保持一致  2.生殖毒性  1.ECHA注册卷宗，2012,OECD 416 (生殖毒性试验), GLP，2010,OECD 414 (发育毒性试验)，GLP,测试结果不支持生殖和发育毒性的分类。2.日本分类认为金属锂有生殖毒性，从而推断该物质具有生殖毒性，目前本指南中金属锂借鉴了欧盟分分类，没有分类为生殖毒性 |
| 49 | 1850 | 三氯化铁 | 氯化铁 | ferric chloride | 7705-08-0 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别2**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)** | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 1.日本分类是基于各案，一位妇女食入200ml溶液（pH=1）引起的不适，由于该物质有腐蚀性，因此造成不适的原因很可能是腐蚀。  2.三氯化铁是固体，粉尘对呼吸道的刺激可能是机械原因，也可能是固有腐蚀性造成。 |
| 三氯化铁溶液 | 氯化铁溶液 | ferric trichloride,solution;ferric chloride solution |  | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别2** | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1 |
| 50 | 1856 | 1,2-O-[(1R)-2,2,2-三氯亚乙基]-α-D-呋喃葡糖 | α-氯醛糖 | (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)-α-D-glucofuranose;chloralose(INN);glucochloralose;anhydroglucochloral;2-chloralose;glucochloralose | 15879-93-3 | **急性毒性-经口,类别2** | **急性毒性-经口,类别3**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）**  **危害水生环境-急性危害,类别1**  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类。 |
| 51 | 1870 | 1,3,5-三硝基苯 | 均三硝基苯 | 1,3,5-trinitrobenzene | 99-35-4 | 爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别2\*  急性毒性-经皮,类别1\*  急性毒性-吸入,类别2\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **1.干的或含水＜30%**  爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别2\*  急性毒性-经皮,类别1\*  急性毒性-吸入,类别2\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1  **2.含水≥30%**  **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）**  **急性毒性-经口,类别2\***  **急性毒性-经皮,类别1\***  **急性毒性-吸入,类别2\***  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别2**  **危害水生环境-急性危害,类别1**  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 52 | 1872 | 2,4,6-三硝基苯酚 | 苦味酸 | 2,4,6-trinitrophenol;picric acid | 88-89-1 | 爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\* | **1.干的或含水＜30%**  爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  **2.含水≥30%**  **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）**  **急性毒性-经口,类别3\***  **急性毒性-经皮,类别3\***  **急性毒性-吸入,类别3\*** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 53 | 1873 | 2,4,6-三硝基苯酚铵[含水≥10%] |  | 2,4,6-trinitro-, ammonium salt;ammoniumpicrate,wetted with not less than 10% water,by mass | 131-74-8 | 易燃固体,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2A  皮肤致敏物,类别1  危害水生环境-长期危害,类别3 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）**  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2A  皮肤致敏物,类别1  危害水生环境-长期危害,类别3 | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 54 | 1875 | 2,4,6-三硝基苯酚银[含水≥30%] | 苦味酸银 | silver 2,4,6-trinitrophenate;silverpicrate,wetted with not less than 30% water,by mass | 146-84-9 | 易燃固体,类别1 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）** | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 55 | 1879 | 2,4,6-三硝基苯甲酸 | 三硝基安息香酸 | 2,4,6-trinitrobenzoic acid;sym-trinitrobenzic acid | 129-66-8 | 爆炸物,1.1项 | **1.干的或含水＜30%**  爆炸物,1.1项  **2.含水≥30%**  **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 56 | 1883 | 2,4,6-三硝基甲苯 | 梯恩梯；TNT | 2,4,6-trinitrotoluene;TNT | 118-96-7 | 爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2 | **1.干的或含水＜30%**  爆炸物,1.1项  急性毒性-经口,类别3\*  急性毒性-经皮,类别3\*  急性毒性-吸入,类别3\*  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\*  危害水生环境-急性危害,类别2  危害水生环境-长期危害,类别2  **2.含水≥30%**  **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）**  **急性毒性-经口,类别3\***  **急性毒性-经皮,类别3\***  **急性毒性-吸入,类别3\***  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别2\***  **危害水生环境-急性危害,类别2**  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 57 | 1923 | 三正丁胺 | 三丁胺 | tributylamine | 102-82-9 | 急性毒性-经皮,类别2  急性毒性-吸入,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别2  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 急性毒性-经皮,类别2  急性毒性-吸入,类别1  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别2 | 日本分类的依据是基于不易快速生物降解。而REACH注册卷宗，根据OECD301B,GLP,2014，显示易快速生物降解。（与日本方法不一） |
| 58 | 1926 | 砷化镓 |  | gallium arsenide | 1303-00-0 | 致癌性,类别1A  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 致癌性,类别1A  **生殖毒性,类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 欧盟CLP法规ATP07修订时，新增了相关分类。 |
| 59 | 1974 | 4-叔丁基苯酚 | 对叔丁基苯酚；对特丁基苯酚；4-羟基-1-叔丁基苯 | 4-tert-butyl phenol;p-tert-butylphenol;4-hydroxy-1-tert-butylbenzene | 98-54-4 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别1  生殖毒性,类别2  危害水生环境-急性危害,类别2  **危害水生环境-长期危害,类别3** | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别1  生殖毒性,类别2  危害水生环境-急性危害,类别2  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 欧盟CLP法规ATP13修订时，修改了相关分类。 |
| 60 | 1992 | 叔辛胺 |  | tert-octylamine | 107-45-9 | **易燃液体,类别2**  皮肤腐蚀/刺激,类别1C  严重眼损伤/眼刺激,类别1  危害水生环境-长期危害,类别3 | **易燃液体,类别3**  皮肤腐蚀/刺激,类别1C  严重眼损伤/眼刺激,类别1  危害水生环境-长期危害,类别3 | REACH注册卷宗，EU Method A.9，闪点28.8度 |
| 61 | 2021 | 四丁基锡 |  | tetra butyltin | 1461-25-2 | 严重眼损伤/眼刺激,类别2B  生殖毒性,类别2  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）**  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别2**  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 严重眼损伤/眼刺激,类别2B  **皮肤致敏物,类别1**  生殖毒性,类别2  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别1**  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 1.REACH注册卷宗，OECD429,GLP,2010,支持皮肤致敏。  2.日本分类缺乏数据支持  3.REACH注册卷宗，OECD422,GLP，2004，观察到脾脏重量减少（仅雄性），NOAEL6-7mg/kg bw/d  胸腺重量增加和胸腺轻微异常，NOAEL5-8。 |
| 62 | 2067 | 3-(1,2,3,4-四氢-1-萘基)-4-羟基香豆素 | 杀鼠醚 | 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin;racumin;coumatetralyl | 5836-29-3 | **急性毒性-经口,类别2\***  **急性毒性-经皮,类别1**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别3** | **急性毒性-经口,类别2**  **急性毒性-经皮,类别3**  **急性毒性-吸入,类别2**  **生殖毒性,类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，修改了相关分类。 |
| 63 | 2169 | 戊二醛 | 1,5-戊二醛 | glutaral;glutaraldehyde;1,5-pentanedial | 111-30-8 | **急性毒性-经口,类别3\***  **急性毒性-吸入,类别3\***  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  呼吸道致敏物,类别1  **皮肤致敏物,类别1**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别3**  **急性毒性-吸入,类别2**  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  呼吸道致敏物,类别1  **皮肤致敏物,类别1A**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，修改了相关分类 |
| 64 | 2185 | 戊酰氯 |  | valeryl chloride | 638-29-9 | **易燃液体,类别2**  皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **易燃液体,类别3**  皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 根据德国GESTIS有害物质数据库和REACH注册的数据,该化学品的闪点为32度 |
| 65 | 2203 | 硝化甘油乙醇溶液[含硝化甘油≤10%] | 硝化丙三醇乙醇溶液；甘油三硝酸酯乙醇溶液 | nitroglycerin solution in alcohol with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin |  | （1）硝化甘油≤1%：  易燃液体,类别2  （2）1＜硝化甘油≤10%：  爆炸物,1.1项  皮肤致敏物,类别1  生殖毒性,类别2  危害水生环境-长期危害,类别3 | （1）硝化甘油≤1%：  易燃液体,类别2**（退敏爆炸物）**  （2）1＜硝化甘油≤10%：  爆炸物,1.1项  皮肤致敏物,类别1  生殖毒性,类别2  危害水生环境-长期危害,类别3 | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 66 | 2208 | 硝化纤维素[含氮≤12.6%,含乙醇≥25%] | 硝化棉 | nitrocellulose with alcohol(not less than 25% alcohol,bymass,and not more than 12.6% nitrogen,by dry mass) | 9004-70-0 | 易燃固体,类别1 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）** | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 硝化纤维素[含氮≤12.6%] | nitrocellulose, with not morethan 12.6% nitrogen, by dry mass | 易燃固体,类别1 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）** |
| 硝化纤维素[含水≥25%] | nitrocellulose with water(not less than 25% water,by mass) | 易燃固体,类别1 | 易燃固体,类别1**（退敏爆炸物）** |
| 硝化纤维素溶液[含氮量≤12.6%,含硝化纤维素≤55%] | 硝化棉溶液 | nitrocellulose solutions,with not more than 12.6% nitrogen,by dry mass,and not more than 55% nitrocellulose | 易燃液体,类别2 | 易燃液体,类别2**（退敏爆炸物）** |
| 67 | 2247 | 4-硝基苯肼 | 对硝基苯肼 | 4-nitrophenyl hydrazine;p-nitrophenyl hydrazine | 100-16-3 | **易燃固体,类别2**  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | **易燃固体,类别1（退敏爆炸物）**  皮肤腐蚀/刺激,类别2  严重眼损伤/眼刺激,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 68 | 2263 | 硝基胍 | 橄苦岩 | nitroguanidine,dry or wetted with less than 20%water,by mass | 556-88-7 | 爆炸物,1.1项  严重眼损伤/眼刺激,类别2 | **1.干的或含水＜20%**  爆炸物,1.1项  严重眼损伤/眼刺激,类别2  **2.含水≥20%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 69 | 2285 | 硝酸 |  | nitric acid | 7697-37-2 | 氧化性液体,类别3  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  氧化性液体,类别3  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.2%) |
| 70 | 2286 | 硝酸铵[含可燃物＞0.2%,包括以碳计算的任何有机物,但不包括任何其它添加剂] |  | ammonium nitrate,with more than 0.2% combustible substances,including any organic substance calculated as carbon,to the exclusion of any other added substance | 6484-52-2 | 爆炸物,1.1项  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别1**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 爆炸物,1.1项  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 1.日本NITE重新分类时新增了眼刺激分类。REACH注册卷宗，根据源自Ecetoc Technical Report 048，OECD405，支持上述结论。  2.日本NITE重新分类时删除了一次接触分类。 |
| 硝酸铵[含可燃物≤0.2%] |  | ammonium nitrate,withnot more than 0.2% total combustible material |  | 氧化性固体,类别3  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别1**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 氧化性固体,类别3  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 |
| 71 | 2287 | 硝酸铵肥料[比硝酸铵(含可燃物＞0.2%,包括以碳计算的任何有机物,但不包括任何其它添加剂)更易爆炸] |  | ammonium nitrate fertilizer,which is more liable to explode than ammonium nitrate with 0.2% combustible substance,including any organic substance calculated as carbon,to the exclusion of any other added substance. |  | 爆炸物,1.1项  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别1**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 爆炸物,1.1项  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 | 1.日本NITE重新分类时新增了眼刺激分类。REACH注册卷宗，根据源自Ecetoc Technical Report 048，OECD405，支持上述结论。  2.日本NITE重新分类时删除了一次接触分类。 |
| 72 | 2312 | 硝酸脲 |  | urea nitrate | 124-47-0 | 爆炸物,1.1项  严重眼损伤/眼刺激,类别2B  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | **1.干的或含水＜20%**  爆炸物,1.1项  严重眼损伤/眼刺激,类别2B  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  **2.含水≥20%**  **易燃固体，类别1（退敏爆炸物）**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2B** | 该化学品通常情况下含水，且不同水含量下危险性差异较大 |
| 73 | 2323 | 硝酸铈 | 硝酸亚铈 | cerium nitrate;cerous nitrate | 10108-73-3 | **氧化性固体,类别2** | **氧化性固体,类别3** | 1995，UN Test O.1 ，99.9%，硝酸铈与纤维素混合物（4：1和1:1）的平均反应时间低于溴酸钾和纤维素混合物（3：7）的平均反应时间，但高于溴酸钾和纤维素混合物（2：3）的反应的平均时间。 |
| 74 | 2413 | 3-[3-(4'-溴联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘基]-4-羟基香豆素 | 溴鼠灵 | 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin;brodifacoum;brodifacoum;talon;klerat;volid | 56073-10-0 | **急性毒性-经口,类别2\***  急性毒性-经皮,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | **急性毒性-经口,类别1**  急性毒性-经皮,类别1  **急性毒性-吸入,类别1**  **生殖毒性,类别1A**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，修改了相关分类。 |
| 75 | 2414 | 3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素 | 溴敌隆 | 3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2-benzopyrone ;bromadiolone;contrac;maki | 28772-56-7 | 急性毒性-经口,类别1  急性毒性-经皮,类别1  急性毒性-吸入,类别1  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-急性危害,类别2**  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 急性毒性-经口,类别1  急性毒性-经皮,类别1  急性毒性-吸入,类别1  **生殖毒性,类别1B**  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-急性危害,类别1**  **危害水生环境-长期危害,类别1** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，修改了相关分类 |
| 76 | 2415 | 溴三氟甲烷 | R13B1；三氟溴甲烷 | bromotrifluoromethane;R13B1;methane, bromotrifluoro- | 75-63-8 | 加压气体  **严重眼损伤/眼刺激,类别2**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）  危害臭氧层,类别1 | 加压气体  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）  危害臭氧层,类别1 | 由于其条件（气体压力）而不是物质本身，可能会引发伤害。同一氯二氟甲烷 |
| 77 | 2444 | 亚磷酸 |  | phosphonic acid | 13598-36-2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.5%) |
| 78 | 2445 | 亚磷酸二丁酯 |  | dibutyl phosphite | 1809-19-4 | **易燃液体,类别3** | **皮肤腐蚀/刺激,类别2**  **严重眼损伤/眼刺激,类别2A** | 1.REACH注册卷宗、美国HSDB和日本NITE提供的闪点为大于93度（闪点约120度）。  2.1973年和1980年的两项研究表明，有中等皮肤刺激。  3.REACH注册卷宗和日本NITE的数据显示对眼睛刺激。 |
| 79 | 2450 | 亚硫酸 |  | sulphurous acid | 7782-99-2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1A  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.5%) |
| 80 | 2507 | 盐酸 | 氢氯酸 | hydrochloric acid;muriaticacid;muriatic acid | 7647-01-0 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别2 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别2 | 登记中心实验数据(浓度大于0.1%) |
| 81 | 2552 | 一氯二氟甲烷 | R22；二氟一氯甲烷；氯二氟甲烷 | chloro-difluoromethane;freon 22; | 75-45-6 | 加压气体  **严重眼损伤/眼刺激,类别2B**  **生殖毒性,类别1B**  **特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）**  危害臭氧层,类别1 | 加压气体  **生殖毒性,类别2**  危害臭氧层,类别1 | 1.由于其条件（气压）而不是物质本身可能会引发伤害。2.日本将该物质的生殖毒性分类由类别1B降为类别2。3.在该物质单次急性暴露中未观察到靶器官毒性。仅在极高暴露浓度下观察到中枢神经系统抑制，其可能已经发生测试环境中的氧耗尽。 |
| 82 | 2585 | N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺 | 乙草胺 | 2-chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)acetamide;acetochlor;dimethachlor | 34256-82-1 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  皮肤致敏物,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 皮肤腐蚀/刺激,类别2  皮肤致敏物,类别1  **生殖毒性,类别2**  **特异性靶器官毒性-反复接触,类别2**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激）  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 欧盟CLP法规ATP09修订时，新增了相关分类 |
| 83 | 2627 | 乙醛 |  | ethanal;acetaldehyde | 75-07-0 | 易燃液体,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 易燃液体,类别1  严重眼损伤/眼刺激,类别2  致癌性,类别2  **生殖细胞致突变性,类别2**  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） | 欧盟CLP法规ATP13修订时，增加了相关分类 |
| 84 | 2678 | 3-(α-乙酰甲基苄基)-4-羟基香豆素 | 杀鼠灵 | warfarin;warfarat;(RS)-4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)coumarin | 81-81-2 | 生殖毒性,类别1A  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别3** | **急性毒性-经口,类别2**  **急性毒性-经皮,类别1**  **急性毒性-吸入,类别1**  生殖毒性,类别1A  特异性靶器官毒性-反复接触,类别1  **危害水生环境-长期危害,类别2** | 欧盟CLP法规ATP09修订时，增加了相关分类 |
| 85 | 2732 | 异山梨醇二硝酸酯混合物[含乳糖、淀粉或磷酸≥60%] | 混合异山梨醇二硝酸酯 | isosorbide dinitrate mixture with not less than 60% lactose,mannose,starch or calcium hydrogen phosphate |  | 易燃固体,类别1 | 易燃固体，类别1**（退敏爆炸物）** | 根据TDG有关退敏爆炸物的清单 |
| 86 | 2784 | 正癸烷 |  | n-decane | 124-18-5 | 易燃液体,类别3  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 易燃液体,类别3  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1  **吸入危害，类别1** | ECHA注册卷宗，2009年，ASTM D 446-07，在40˚C下，正癸烷的运动粘度1.16 mm2/sec@20c，小于20.5mm2/秒，根据GHS分类标准，应具有吸入危害，分类为类别1。 |
| 87 | 2790 | 正磷酸 | 磷酸 | phosphoric acid;orthophosphoric acid | 7664-38-2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | **金属腐蚀物，类别1**  皮肤腐蚀/刺激,类别1B  严重眼损伤/眼刺激,类别1 | 登记中心实验数据(浓度大于0.9%) |
| 88 | 2798 | 正辛硫醇 | 巯基辛烷 | n-octyl mercaptan;mercaptooctane | 111-88-6 | **易燃液体,类别3**  严重眼损伤/眼刺激,类别2  皮肤致敏物,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | 严重眼损伤/眼刺激,类别2  皮肤致敏物,类别1  特异性靶器官毒性-一次接触,类别2  特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）  特异性靶器官毒性-反复接触,类别2  危害水生环境-急性危害,类别1  危害水生环境-长期危害,类别1 | REACH注册卷宗,该物质闪点70度；日本NITE数据，闪点69度。 |