



健康,安全 and 环境事宜—废弃金属加工液的处理

金属加工液在使用中,总有一定的使用寿命,废液处理必须尊重并符合当地政府的法律.

本技术手册中的内容不能取代对你的具体使用情况很熟悉的专业人士的建议.

与金属加工液废液处理有关的要点.

1. 使用中所产生的废液越少越好.

2. 把废液直接排放到自然环境,永远是不行的.

3. 无论桶上是否标明“可生物降解或不可生物降解”,金属加工液一旦被使用了,没有特殊处理,废液就不能直接被排到下水道或自然环境中.

一旦你工厂产生了废的金属加工液,你只有两种可行的选择.一种是废液被拉走,送处理厂处理;另一种是你可以用下列几种方法之一在现场进行废液处理.

如果你选择了把废液让废液处理厂拉走,你应该明白当虽然你不控制这些废液了,它们也不实际上属于你所有了,但你仍然要为这些废液负责.所以,选择废液处理厂是很关键的.应选择有良好声誉的废液处理厂,并且你必须了解这些废液离开你的工厂后,将会进行何种处理.他们是被埋起来还是永远被安全储存起来还是废液处理厂对废液象处理无害物质那样的进行排

放?这些问题的回答也是你责任.

废液处理公司处理废液的费用与决定于TCLIP实验(废液处理标准实验室分析),废液种类,数量及处理厂将如何处理这些废液.每次你发送走这些废液,你应提供适当的文件,列出有害物质,使每一个人知道这些废液是什么,哪里来.

如果你选择在你的现场处理你工厂所产生的废液,你可根据下列要求进行选择方法,这些方法并不能完全清除废物,但可减少它们的数量:

1. 你当地的POWT(公共废物处理厂-废水排放管理部门)有哪些限制,废液处理成何种程度就可以接受.

2. 要处理的废液量.

3. 废液的组成和这些组成的一致性.

4. 废液处理设施的安装,维护和操作成本.

处理方法包括:

1. 蒸发

这特别适合工厂中的废液含油量或油类物质含量低,而且工厂有废的热量来运行此系统.当工厂所处位置,没有和公共污水处理管路连接,没有合适的方法进行废液处理,用蒸发的方法还是很合适的.

2. 超滤(UF)

当废液中含油高,并且当地污水处理指标对BOD(生物需氧量)和FOG(油和脂)有很大限制时,用UF方法处理,效果非常好.通常,仅靠UF方法,对减少COD(化学需氧量),效果不是特别好.

3. 反渗透系统

它对油的处理不是很好,但是,如果需要的话,它可以几乎把水基加工液中的所有离子去除掉.反渗透可以把水COD变成“0”,但是它不是一个去除BOD或FOG的低成本的方法.

4. 对废液进行化学处理

这是最经济的,处理过程非常灵活.但也需要一定的资金并要有经验的人员来运行和管理.

马思特公司已经研究并继续研究所有废液处理系统,包括一些综合运用上述方法的复合系统.

马思特公司对公司的加工液,已经有废液处理方案,可提供给客户,作为基础来发展客户工厂的废液处理系统.

注释:

1. 在此TRIM 技术手册系列中,还涉及废液最小化和再生处理.



MASTER CHEMICAL CORPORATION