IAPRED PREVENCION: Organo Informativo del Sistema Nacional de Protección Civil
Número 4, Diciembre 1992

INVESTIGACION

Residuos Peligrosos

Como resultado de diversos procesos químicos un gran volumen de residuos peligrosos se ha generado, principalmente en los países desarrollados, durante las últimas décadas; los sitios previstos para su almacenamiento y disposición controlada, se han saturado paulatinamente y como consecuencia, la mayoría de ellos se encuentran clausurados.

Por otra parte, en todo el mundo hay cada vez más personas que rechazan ubicar las instalaciones de tratamiento y disposición de residuos peligrosos en sus comunidades, a pesar de que reconocen que estos residuos deben recibir un tratamiento [illegible] disposición adecuados, porque temen que ocurra un accidente o que las emisiones continuas de bajo nivel de agentes contaminantes al aire, agua o suelo perjudiquen su salud.

Bajo esa circunstancia, cuando las empresas que estabilizan los residuos peligrosos no consiguen lugares adecuados para los sitios de disposición, los incineradores y plantas de tratamiento, en algunos casos puede resultarles más barato [illegible] un país en el [illegible] sobre [illegible] y [illegible] son tan estrictos y donde, incluso, puede no haber conciencia todavía de los posibles peligros de esos residuos. Además, los pagos por aceptarlos pueden ser atractivos, y presentar algunos beneficios: nuevos empleos, creación de industrias locales que utilizan los materiales recuperados, y tratamiento de los residuos generados en la misma localidad.

Para tratar de solucionar el problema, la industria ha considerando diferentes estrategias y medidas para procesos futuros entre las cuales destacan las llamadas "tecnologías limpias" que reducen en gran medida los riesgos, ya que emplean diversos tratamientos para la estabilización de aquellas sustancias que no se pueden integrar nuevamente al proceso que las originó.

Otra alternativa es la modificación de los procesos o el uso de materias primas cuyos subproductos no resulten nocivos a la salud y al ambiente. La comercialización de los productos y subproductos así como la utilización y conversión de los mismos, contribuye a la minimización de su presencia en el planeta. El control, tratamiento y disposición adecuada de los residuos peligroso generados, constituye una medida de mitigación adicional para la preservación de la calidad del ambiente.

Ciertamente todas las sociedades producen desperdicios (desechos [illegible] negras, residuos sólidos [illegible] subproductos de [illegible] descargas industriales) y por [illegible] minimización de los residuos constituye una meta tecnológica adecuada, pero su logro no significa que se [illegible] problema de su disposición.

[illegible] ha aumentado rápidamente el uso de sustancias químicas para diversos fines. A [illegible] pueden afectar la salud de [illegible] y plantas si se liberan al medio ambiente. Estos compuestos químicos [illegible] el nombre de residuos peligrosos [illegible] puede encontrarse en forma líquida, gaseosa, emulsiones, suspensiones o lodos y constituyen mezclas complejas de diversos compuestos químicos.

La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos de América (USEPA) [illegible] cantidad [illegible] casi [illegible]

1. Causar o contribuir significativamente a incrementar la mortalidad o las enfermedades serias, irreversibles o que produzcan incapacitación.

2. Poseer un peligro substancial o potencial para la salud humana o el ambiente cuando se tratan, almacenan, transportan o se disponen inadecuadamente."

Aún cuando la USEPA, menciona el término "residuo sólido" esta definición también incluye residuos semisólidos, líquidos y gaseosos (USEPA, 1990).

Se clasifican como residuos peligrosos, a [illegible] residuo sólido que presente una o [illegible] las siguientes características: [illegible] Técnica Ecológica [illegible] Toxicidad [illegible]

Clasificación de materiales peligrosos

[illegible] inorgánicos sumamente [illegible] compuestos por [illegible] metales pesados, compuestos orgánicos sin metales pesados, compuestos radiológicos, compuestos [illegible] aceite, agua.

Procesos [illegible]

[illegible] tecnología para estabilizar completamente [illegible] peligro [illegible] combinación de [illegible] es muy