

RESOLUCION N° 565/08

POR LA CUAL SE ESTABLECE LAS NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA DEPÓSITOS DE FORMULACIÓN, ELABORACIÓN Y FRACCIONAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

Asunción, 29 de abril de 2008

Visto: La necesidad de Establecer de Normas de Calidad Ambiental para depósitos de formulación, elaboración y fraccionamiento de sustancias peligrosas, a fin de asegurar agilidad y aplicabilidad a los estudios ambientales, facilitando su implementación y control por parte de la Autoridad de Aplicación, y;

Considerando: Que, la Política Ambiental Nacional tiene por objetivo general la de mejorar la calidad de vida de la población presente y futura.

Que, la Política Ambiental Nacional tiene entre sus objetivos específicos impulsar y articular proyectos para la conservación y el uso sustentable de los Recursos Hídricos, de aire, de suelo y de biodiversidad.

Que, la Secretaría del Ambiente en el marco de la Política Ambiental Nacional y dentro de la Ley 1561/00 de Creación de la SEAM, establece como objetivo en el Art. 12° inc. c) formular, ejecutar, coordinar y fiscalizar la gestión y el cumplimiento de los planes, programas y proyectos, referentes a la preservación, la conservación, la recuperación, recomposición y el mejoramiento ambiental considerando los aspectos de equidad social y sostenibilidad de los mismos.

Que, de conformidad a lo dispuesto por Art. 18 inc. g) de la Ley 1561/00, el Secretario Ejecutivo de la Secretaría del Ambiente tiene la atribución de dictar todas las resoluciones que sean necesarias para la consecución de los fines de la Secretaría.

Por tanto, en uso de sus atribuciones;

El Secretario Ejecutivo de la Secretaría del Ambiente

Resuelve:

Art. 1°: Establecer como Norma de Calidad Ambiental, para los depósitos de formulación, elaboración y fraccionamiento de sustancias peligrosas, los siguientes:

I) Antecedentes

Incluir una breve descripción de los principales componentes del proyecto propuesto; una declaración de su necesidad y los objetivos que debe cumplir, la empresa ejecutora; una breve historia del proyecto, su estado y plazos actuales. En caso de existir otros proyectos planificados dentro de la zona que puedan competir por los mismos recursos, también deben ser identificados.

II) Objetivos

Resumir el alcance general del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental y analizar sus plazos con relación al proceso de preparación, diseño y ejecución del proyecto.

III) Área del Estudio

Especificar los límites del área de influencia directa e indirecta del estudio para la evaluación.

IV Alcance de la Obra

Descripción del medio ambiente.

Medio Físico: Topografía (Ej.: Tipos de sistemas de drenaje en las áreas de construcción, manifestaciones y susceptibilidad a la erosión); suelos (uso potencial para revestir o cubrir los depósitos de desechos); hidrología superficial y subterránea; fuentes de agua (Ej.: suficiencia de recursos hídricos); calidad del agua recibida; descargas de contaminantes en el agua, etc.

Medio Biológico: Vegetación; presencia de humedales u otros ecosistemas de interés biológico, si los hubiere.

Medio sociocultural: Población (es decir, permanente y temporal); estructura comunitaria, distribución de los ingresos, bienes y servicios; recreación.

Descripción del Proyecto Propuesto.

Describir brevemente las partes pertinentes del proyecto considerando los siguientes puntos:

Los requerimientos de los equipos, tipo, acondicionamiento de las obras civiles y del equipo, bocas de expendio, capacidad de almacenamiento, y sus respectivos sistemas de control.

Operaciones de generación de energía, abastecimiento de agua, desechos sólidos, emisiones, descargas cuantificadas, así como los procedimientos de transporte, manejo y destino final del efluente y de los residuos sólidos generados.

Las alternativas de equipos de minimización de impactos.

Determinación de los Potenciales Impactos del Proyecto.

Evaluar los posibles impactos ocasionados por el Proyecto, identificar las unidades generadoras de contaminación, determinar la fuente contaminante: Cuantificación y calificación de las fuentes contaminantes y no contaminantes, directas e indirectas.

En este análisis, distinguir entre los impactos significativos positivos y negativos, directos e indirectos, inmediatos y de largo alcance. Identificar los impactos que son inevitables o irreversibles.

Elaboración del Plan de Mitigación para Atenuar los Impactos Negativos.

Establecer comunicación con las Agencias de Seguridad Pública y Empresas Privadas que puedan prestar ayuda durante emergencias provocadas por productos agroquímicos. En caso de incidentes comunicar de inmediato a los organismos de competencia.

Tener identificación adecuada del tipo de sustancias existentes en el depósito.

Contar con personal capacitado en primeros auxilios dentro de las instalaciones para intervenir en caso de accidentes o derrames de las mismas y contar con la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia.

Contar con ropa y equipo protector para la entrada al lugar del personal capacitado.

Seguir las instrucciones de desalojo.

No tocar ni mover objetos del lugar en donde ocurrió el incidente.

Establecer el sistema de seguridad para los operarios.

Determinar las zonas de trabajos.

Si durante la eventualidad de una emergencia con agroquímicos ocurre un incendio, se activará el manejo de emergencias en caso de incendios.

Deberá contemplar los puntos incluidos en el anexo de la presente Resolución.

El proyecto deberá contar con un Manual de Seguridad y Prevención y de Respuesta a Accidentes, en el lugar de elaboración y/o fraccionamiento.

V. Equipo de Consultores

El equipo consultor deberá:

Ser especialista en evaluación de impactos ambientales.

Ser Ingeniero Industrial o Químico con experiencia en el tema, registrado como tal en la Secretaría del Ambiente.

VI Anexos

Requisitos, depósitos de formulación, elaboración y fraccionamiento de sustancias peligrosas.

General.

Planos de edificios aprobados por el municipio local.

Constancia de patente municipal.

Debe contar con planta de tratamiento de residuos líquidos, y planta de tratamiento de residuos líquidos, planta de tratamiento de residuos sólidos.

Construcción Civil.

Las edificaciones deben ser construidas en material incombustible.

Los pisos deben ser lisos o en su defecto con juntas de dilatación rellenas con material elastoplastico.

Desde el Puerto hasta Planta.

El transporte debe ser realizado en camiones habilitados por DINATRAM.

El camión debe contar con numerología ONU.

El chofer debe contar con el Curso de Capacitación de DINATRAM para carga de mercaderías peligrosas.

Descarga de Camión dentro de Planta.

El camión debe circular dentro de planta con arresta llama.

Se debe colocar tacos de sujeción al camión para bajar la mercadería.

Los personales que deban realizar la desestiba deben estar correctamente uniformado y con los respectivos equipos de protección personal.

Almacenamiento en Depósito de Materias Primas.

La mercadería al ingresar al depósito deben ser perfectamente estibada sobre pallets.

Colocar identificación del producto y, numerología para identificar los riesgos inherentes al mismo.

Separar los productos No inflamables para realizar una pared corta fuego entre los productos. (Tipo herbicidas).

El depósito debe contar con equipos de intención de derrames mayores, canales de colección alrededor y registro de colección principal conectado a una planta de tratamiento.

El depósito debe contar con una renovación de aire contraste dentro por medio de ventiladores en la parte inferior y superior, con extractores eólicos en techos, a fin de evitar concentración de gases inflamables.

El depósito debe ser delimitado en piso para definir zonas de tránsito y carga de materiales.

El depósito debe contar con las hojas de seguridad de todos los productos almacenados.

Los montacargas que circulan dentro del depósito deben estar provistos de arresta llamas, y luces giratorias en techo.

La velocidad de movimiento de montacargas dentro de los depósitos es de 5 Km/h o sea paso de hombre.

El depósito debe contar con baliza indicadora de presencia de terceros en el local a fin de evitar accidentes.

Todo el personal debe estar con uniforme y con los respectivos EPP's y otras informaciones de interés.

Todo el personal debe estar con uniforme y con los respectivos EPP's.

Producción de Agroquímicos, Plantas Formuladota.

Todo el personal debe estar uniformado y con los EPP's de acuerdo al producto a producir.

Las áreas de producción deben estar delimitadas en piso, para distinguir áreas de trabajo, estibas de productos terminados y tránsito.

Las áreas productivas deben contar con pictogramas de uso EPP's y demás informaciones sobre riesgos del sector.

Debe contar con equipos de protección contra incendios (extintores).

Equipos de contenido de derrames menores (aserrín o arena).

Equipos de contención contra derrames mayores (canales de colección conectada a una planta de tratamiento).

Debe contar con áreas de higiene, lavajros y duchas de emergencia.

Debe contar con las hojas de seguridad de los productos a ser producidos.

Las áreas productivas debe contar con un lavador de gases a fin de evitar la generación de olores y vapores inflamables en los sectores.

El sector de formulaciones líquidas deberá contar en un lavador de gases que evacue las emisiones atmosféricas.

El líquido utilizado para absorción de gases en el lavador deberá ser descartado a la PTE.

El agua de limpieza de los pisos del sector de formulación deberá ir a la PTE.

El agua de enjuague de los reactores, líneas de envasado y tanques debe recolectarse en contenedores apropiados para su posterior reúso.

La identificación de estos contenedores debe ser clara, esto evitará confusiones.

Todas las muestras llevadas al laboratorio para control deben retornar para su descarte en proceso.

La gestión de los residuos sólidos y líquidos, sean estos peligrosos o no, deberá estar documentada, en este documento deberá especificarse necesariamente: la cantidad del RS, el manipuleo y el tratamiento final.

Los tambores contenedores de insumos o materia prima deberán ser enjuagados tres veces con el solvente utilizado para la formulación, y este enjuague posteriormente utilizado.

Se asegura así la total recuperación de los residuos y con ello se evita sobrecargar el sistema de tratamiento de los tambores.

Las bolsas y cartones que han contenido insumos o materia prima deberán ser confinados o tratados, no descartados como basura común.

Las líneas de producción o formulación de productos sólidos deberán contar con sistemas que eviten el esparcimiento de partículas o gases en la atmósfera (filtros o lavadores de gases).

Debe contar con un sistema de ventilación que evite acumulación de calor en el ambiente de trabajo.

Debe tener una rutina de monitoreo de las zonas o sectores donde exista posibilidad de emanaciones nocivas sean estas de productos, insumos o materia prima.

Estas zonas o sectores pueden ser: formulaciones líquidas o sólidas, envasado, salida de extractor de gases del laboratorio, planta de tratamiento de efluentes, planta de tratamiento de residuos sólidos, depósitos de materia prima y los de producto terminado.

Los tanques y reactores deben contar con piletas de contención para eventuales derrames de su contenido.

Los residuos deben estar segregados acorde a lo recomendado en la Resolución N° 750/02 del MSP y BS (Plásticos, metales, papeles, vidrios). Y, si cabe: estos en peligrosos y no peligrosos.

Laboratorio de Calidad.

El laboratorio debe contar con los equipos de extinción de incendios (extintores).

Señalización de uso de EPP's.

Señalización de vías de escape, inclusive con luces autónomas.

Salidas de emergencia con puertas antipático.

Lavaojos y duchas de emergencia.

Rotulado de todas las muestras utilizadas y analizadas en el laboratorio.

Rotulado de todas las contra muestras y mantenimiento de condiciones óptimas de almacenamiento por el período de validez del producto, debe guardarse una contra muestra por cada lote fabricado.

Depósito de contra muestra con iluminación anti chispa.

Depósito de contra muestra con extracción de aire de acuerdo al volumen del depósito a fin de evitar acumulación de gases en el interior.

Uso de EPP's apropiado de acuerdo a los análisis realizados.

Los enjuagues de materiales de vidrio que hayan sido utilizados para analizar productos deberán ser colectados para su recuperación en los sectores productivos.

Los residuos generados en pruebas de comulaciones no deben ser descartados directamente a la PTE; deberán ser confinados en recipientes apropiados y pre-tratados antes de llegar a la PTE.

Los residuos que contengan metales pesados no deben ir a la PTE, deben ser confinados y tratados por separado.

Los residuos deben estar segregados acorde a lo recomendado en la Res. 750/02 del MSP y BS (plásticos, metales, papeles, vidrios). Y, si cabe, los segregados deben ser clasificados en peligrosos y no peligrosos.

Debe contar con un sistema de renovación de aire, extracción de gases y vapores a través de campanas especiales para laboratorio.

Debe contar con una abertura exclusiva para ingreso de las muestras de productos en producción a ser analizadas, de tal forma a evitar el ingreso de operarios a las instalaciones.

Productos Terminados.

La mercadería al ingresar al depósito debe ser perfectamente estibada pallets.

Colocar identificación del producto y numerología ONU para identificar los riesgos inherentes al mismo.

Realizar islas de productos inflamables, rodeados de productos acuosos no inflamables a fin de realizar una pared corta fuego.

El depósito debe contar con equipos de extinción de incendios (Extintores).

El depósito debe contar con equipos de contención de derrames pequeños (aserrín o arena).

El depósito debe contar con equipos de contención de derrames mayores, canales de colección alrededor y registro de colección principal conectado a una planta de tratamiento.

El depósito con una renovación de aire constante dentro por medio de ventíleles en la parte inferior y extractores eólicos en techos, a fin de evitar concentración de gases inflamables.

El depósito debe estar delimitado en piso para definir zonas de tránsito y carga de materiales.

El depósito debe contar con pictogramas sobre uso de EPP's y otras informaciones de interés.

El depósito debe contar con las hojas de seguridad de todos los productos almacenados en él.

Los montacargas que circulen dentro del depósito deben estar provistos en arresta llamas luces giratorias en techo.

La velocidad de movimiento de montacargas dentro de los depósitos es de 5 Km./h o sea paso de hombre. El depósito debe contar con baliza indicadora de presencia de terceros en el local a fin de evitar accidentes.

Todo el personal debe estar con uniforme y con los respectivos EPP's.

Salud Ocupacional.

Contar en planta con una enfermería equipada para atender casos de accidentes dolencias y toxicologías.

Control Médico de admisión para postulantes.

Control Médico Semestral.

De acuerdo al Plan de Producción, realizar semestralmente el control médico de todos los personales de la Planta Industrial, la cual es obligatoria.

Mantener un expediente de cada personal, archivando todos los resultados de los estudios.

Control de Nivel de Colínterasa.

Primeros auxilios a personal con dolencias en actividades laborales.

Expediente de Salud Ocupacional de cada empleado.

Salud General en Planta.

Programas de capacitación constante para todo el personal en lo relacionado a seguridad.

Carteles de señalización de uso de EPP's, Planos de Ubicación, Vías de escape, riesgos de cada sector, equipos de lucha contra incendios.

Contar con una red de hidrantes contra incendio, apropiada a magnitud de la empresa y sus riesgos.

Toda la instalación de las áreas productivas y depósitos debe ser de alto nivel de seguridad.

Contar con un generador autónomo para la red hidrante.

Contar con una brigada de lucha contra incendio y prevención de accidentes dentro de planta.

Realizar simulacros periódicos de evacuación general de planta.

Contar con los números de emergencia (asistencia externa, Bomberos, Policías, etc.) en toda la planta.

Comunicación interna dentro de planta con radios anti explosiva.

Delimitar paseos peatonales y vehiculares dentro de planta.

Contar con una reserva técnica de agua para lucha contra incendio de acuerdo a la magnitud de la planta industrial.

Todos los trabajos peligrosos deben ser realizados bajo permisos especiales de seguridad industrial.

Todo personal mercerizado que ingrese para realizar trabajos dentro de planta será instruido en seguridad industrial y evacuación de planta y entrega del manual del contratista.

Toda planta debe contar con un sistema de puesta a tierra (Franklin y Faraday), a fin de evitar daños por descargas atmosféricas.

Todo personal o visita que ingrese a planta debe cumplir con las reglas de seguridad interna (uso EPP, uso de sendas peatonales o vehiculares, etc.).

La empresa debe contar con un móvil para uso exclusivo en emergencia equipado con todo lo necesario para atención inmediata de cualquier contingencia fuera de la planta industrial.

Mantenimiento.

Debe contar con rutina de monitoreo de gases de combustión de calderas y montacargas.

Los residuos deben estar segregados a lo recomendado en la Resolución N° 750/02 del MSP y BS (plásticos, metales, papeles, vidrios). Y si cabe, los segregados deben ser clasificados en peligrosos y no peligrosos. Además deberá segregar residuos de grasas, aceites y solventes en recipientes especiales, no directamente en la PTE o PTRS.

Otros.

Debe contar con un sistema de colección de las primeras aguas de lluvia, la cual una vez contenida y analizada, si no cumple con los parámetros deberá ser tratada previamente para disposición.

Los equipos que trabajan a presión como calderas, compresores, cilindros de gases, etc., deben tener accesorios de control de la presión y estar sometidos a un monitoreo para seguimiento de su correcto estado para funcionamiento.

Se debe tener equipos para combate de siniestros como uniformes ignífugos, botas, etc., ubicados en lugares estratégicos por toda la planta.

Las oficinas de los depósitos no pueden tener puertas o ventanas móviles hacia el interior del depósito, solo se podrán tener aberturas hacia el exterior.

Art. 2º: Comunicar a quienes corresponda y cumplida archivar