



Fact Sheet

**Helena Chemical Company Site
Mission, Hidalgo County
January 2008**

Current Activities

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) has obtained permission to dismantle the mixing plant building at the Helena Chemical removal site in Mission, Texas. The building dismantling is expected to begin in early to mid-February. Once the contractor preparations are complete, we estimate it will take two to three months to complete dismantling and removal of any contaminated soil beneath the dismantled building, barring weather delays or other complications. As much as possible, EPA will hire local firms to do the cleanup work and will purchase materials locally. Dismantling will proceed slowly and cautiously to minimize offsite migration of possibly harmful dust. The mixing plant will be dismantled in small, manageable sections without the use of steel wrecking balls or implosion techniques.

The EPA will control any dust or air emissions that occur during dismantling and soil excavation by watering the ground, maintaining the windscreen and by washing vehicle tires before any dump trucks leave the site. A safe non-toxic, non-sudsy soap-based mixture will be used to bind the dust and any pesticide dust to the dismantled building materials and any excavated soils. If soil is placed in temporary stockpiles or after being loaded on the trucks, the soil will be covered with tarps to ensure no dust or loose soil is released into the surrounding neighborhood. A catch basin will collect and contain potentially contaminated water and prevent runoff from leaving the site. The wastewater will be pumped from the catch basin and transported to an appropriate waste disposal site. All operational processes will be designed to eliminate, as much as possible, the generation of dust during all phases of the building dismantling and the removal of soil (if needed) under the plant building. Emissions control measures will also include air monitoring and air sampling on a real-time daily basis. Air monitoring equipment will be located on-site, at all site parameters, at the Pearson Elementary School and the Mission Consolidated Independent School District Maintenance and Transportation buildings. Real-time dust monitoring will ensure that no contaminants are being released into the surrounding neighborhood. Daily reports of the air monitoring and sampling data will be made available to the interested community.

The EPA has consulted with the Mission Consolidated Independent School District concerning the routes the removal trucks will be taking. See figure 1 on page 5 of this fact sheet for the truck route map and information on hours of operation once the building dismantling starts.

Site restoration will begin after analysis of results of the confirmation samples determine that required cleanup standards have been met. Clean soil will replace the excavated materials and topsoil will complete the top six (6) inches. Excavated areas will be backfilled to natural grade and seeded for ground cover.

Agency for Toxic Substances and Disease Registry and Texas Department of State Health Services Health Studies

The Texas Department of State Health Services has the lead under a cooperative agreement with the Agency for Toxic Substances and Disease Registry, and their health assessment staffs have been consulting with EPA regarding the removal activities at the Helena Chemical site since December 2005.

The Texas Department of Health (now the Texas Department of State Health Services) has reported that past studies conducted by their Agency have not been able to demonstrate that the abandoned site has contributed in any measurable way to the pesticide body burdens of the people living near the site. Additionally, past investigations by the Texas Department of State Health Services have not identified any unusual occurrence of cancer in the affected area.

The Texas Department of Health conducted biomonitoring of organochloride pesticides in 1980. Blood samples were collected from adults and children in both "exposed" and "control" groups. There was no indication that the pesticide levels in blood from people living near the facility were different from those in people from the control community. Questionnaires were also completed for a larger group. The subjective reporting of symptoms and medical problems was somewhat higher in people living near the facility, but the rates of cancer, spontaneous

abortions, premature deliveries, and congenital malformations in this group all were comparable to controls, city, state, and national rates.

The Texas Cancer Registry, Texas Department of State Health Services, has conducted five cancer cluster investigations beginning in December 1998 with the most recent in February 2003. Analysis of the available cancer data showed that the number of cancer cases and deaths is either below or comparable to the number of cases/deaths expected based on the rates of cancer for the state of Texas.

Throughout the EPA removal effort at the site, the public health agencies have:

a. Reviewed environmental data collected during the removal effort to identify any concern related to potential exposure of residents in the area from releases from the site. This included reviewing air monitoring data and the results from the building sampling. Conducted site visits to observe activities and controls being utilized to reduce any releases to the community.

b. Made information available to better inform the community on chemicals and exposure. Attended community meetings to respond to health related questions. Made educational materials and fact sheets available for the community.

c. Provided mechanisms for community members to raise questions related to their health and the site and receive answers. Provided contact information for the State Health Department to respond to community member health questions.

d. Set up a mechanism where a community member's physician who feels that a medical condition may be related to environmental factors could have access to a medical toxicologist to consult with on potential chemical related illness.

Based on these activities and an assessment of the information/data made available - the health agencies would not expect peoples to get sick from exposure to dust particles resulting from the EPA's removal efforts.

Site Background

The Helena Chemical Company facility, located at 602 Holland Avenue in Mission, Texas, was used for pesticide formulation from 1950 to 1972. The site is bounded by North Holland Street to the west, by a railroad track and West Hwy-83 Business to the north, by Nicholson Avenue to the east and by West 6th Street to the south. The property measures approximately 6.5 acres, and contains multiple buildings, including a shed on the southern boundary of the site, a small warehouse east of the mixing plant, and the former mixing plant that runs parallel to North Holland Avenue on the western boundary.

For More Information

Greg Fife
USEPA On-Scene Coordinator
214.665.6773 or 1.800.533.3508

Bill Rhotenberry
USEPA On-Scene Coordinator
214.665.8372 or 1.800.533.3508

Beverly Negri
USEPA Community Involvement Coordinator
214.665.8157 or 1.800.533.3508

Richard Beauchamp, MD
Texas Department of State Health Services
800.588.1248

All media inquiries should be directed to the Region 6 Press Office at 214.665.2208 or 214.665.2261.

**For specific site information refer to
www.epaosc.net/helenachemicalmission**



Hoja de Datos

**Sitio Helena Chemical Company
Mission, Condado Hidalgo, Texas
Enero del 2008**

Actividades Actuales

La Agencia para Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) ha obtenido permiso para desmantelar el edificio de la planta de mezclado en el sitio de remoción química de Helena en Mission, Texas. El desmantelamiento del edificio se espera que comience a principios o, a mediados de, febrero. Una vez que los preparativos del contratista estén completos, se calcula que se tardará de dos a tres meses para completar el desmantelamiento y remoción de cualquier suelo contaminado bajo el edificio desmantelado, salvo demoras producto de condiciones meteorológicas adversas u otras complicaciones. En la medida de lo posible, la EPA contratará a empresas locales para hacer el trabajo de limpieza y comprará los materiales en el mercado local. El desmantelamiento procederá lentamente y con precaución para minimizar la migración de polvos nocivos fuera del sitio. La planta de mezcla será desmantelada en secciones pequeñas y manejables sin el uso de bolas de acero de derribo o técnicas de implosión.

La EPA controlará cualquier polvo o emisiones a la atmósfera que se produzcan durante el desmantelamiento y excavación del suelo, regando el suelo, manteniendo protección contra el viento y lavando los neumáticos de los vehículos antes de que cualquier camión con escombros abandone el sitio.

Se utilizará una mezcla a base de jabón no tóxico para adherir el polvo y cualquier polvo de pesticidas con los materiales de construcción del edificio desmantelado y suelos excavados. Si el suelo se acumula en pilas temporales o después de ser cargados en los camiones, el suelo se cubrirá con lonas para garantizar que el polvo o tierra suelta no sea liberado en el vecindario circundante.

Una fosa recolectará y guardará agua potencialmente contaminada para prevenir que las aguas de escorrentías abandonen el sitio. El agua residual será bombeada desde la fosa de captura y transportada a un vertedero. Todos los procesos operativos serán destinados a eliminar, en lo posible, la generación de polvo durante todas las fases de la construcción, desmantelamiento y remoción de suelo (si es necesario) bajo el edificio de la planta.

Medidas de control de las emisiones también incluirán monitoreo de aire y toma de muestras de aire diarias en

tiempo real. Se localizarán equipos de monitoreo de aire en el lugar, en todos los parámetros de sitio, en la Escuela Primaria de Pearson y en los edificios de Mantenimiento y Transporte del Distrito Escolar Independiente "Mission Consolidated."

El monitoreo de polvo en tiempo real se asegurará de que no se liberen contaminantes en los vecindarios circundantes. Los informes diarios de datos de monitoreo y toma de muestras de aire se pondrán a disposición de la comunidad interesada. La EPA ha consultado con el Distrito Escolar Independiente "Mission Consolidated" con respecto a las rutas que los camiones de remoción van a tomar. Para obtener el mapa de la ruta de los camiones e información sobre las horas de operación cuando comience el desmantelamiento de los edificios, véase Figura 1 de la página 5 de esta hoja de datos.

La restauración del sitio se iniciará después que el análisis de los resultados de las muestras de confirmación indique que los estándares de limpieza requerida fueron cumplidos. Suelo limpio reemplazará los materiales excavados y suelo superficial completará las seis pulgadas de suelo superficial. Las áreas excavadas serán rellenadas hasta su pendiente natural y sembradas para cubrir el suelo.

Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades y Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas, Estudios de Salud

El Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas tiene la iniciativa en virtud de un acuerdo de cooperación con la Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades, y su personal de evaluación de la salud, que han estado consultando con la EPA sobre las actividades de remoción en el sitio de Helena Chemical desde diciembre del 2005.

El Departamento de Salud de Texas (ahora llamado el Departamento de Servicios de Salud del Estado) ha informado que estudios realizados previamente por su agencia no han permitido demostrar que el sitio abandonado ha contribuido en forma cuantificable a la carga corporal de pesticidas de la población que vive cerca del lugar. Además, investigaciones pasadas del Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas no han identifi-

cado ninguna ocurrencia inusual de cáncer en la zona afectada.

El Departamento de Salud de Texas realizó biomonitoreos de pesticidas organoclorados en 1980. Se tomaron muestras de sangre de adultos y niños en grupos de control y grupos expuestos. No hubo indicios de que los niveles de pesticidas en la sangre de las personas que viven cerca de las instalaciones eran diferentes de los de la gente de la comunidad de control. También se completaron cuestionarios para un grupo más grande. El reporte de síntomas y problemas médicos subjetivos fue algo mayor en las personas que viven cerca de la instalación, pero las tasas de cáncer, abortos espontáneos, partos prematuros, malformaciones congénitas y en este grupo todos eran comparables a los controles, de ciudad, estado, y las tasas nacionales

El Registro de Cáncer de Texas del Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas ha llevado a cabo cinco investigaciones de cáncer a partir de diciembre del 1998 con la más reciente hecha en febrero del 2003. El análisis de los datos disponibles de cáncer mostró que el número de casos de cáncer y las muertes, están por debajo o son comparables con el número de casos y defunciones esperadas sobre la base de las tasas de cáncer para el estado de Texas.

A lo largo del efecto del trabajo de remoción de la EPA en el sitio, las agencias de Salud Pública han:

a. Revisado los datos ambientales recolectados durante el esfuerzo de remoción para identificar cualquier preocupación relacionada con la exposición potencial de los residentes en la zona de las emisiones del sitio. Esto incluyó la revisión de los datos de monitoreo atmosférico y de los resultados del muestreo de edificios realizaron visitas al sitio para observar las actividades y controles que se utilizan para reducir las emisiones a la comunidad.

b. Puesto información a disposición de la comunidad para informar sobre los productos químicos y la exposición. Asistido a las reuniones de la comunidad para responder a preguntas relacionadas con la salud. Han puesto a disposición de la comunidad materiales educativos y hojas de datos disponibles.

c. Entregado mecanismos para que los miembros de la comunidad planteen preguntas relacionadas con su salud y el sitio y reciban respuestas. Entregado información de contacto del Departamento de Salud del Estado para responder a las preguntas de salud de los miembros de la comunidad

d. Establecer un mecanismo por el cual el médico de uno de los miembros de la comunidad, que piense que una condición médica puede estar relacionado con factores ambientales, pueda tener acceso a un médico toxicólogo para consultar con él sobre el potencial de los productos químicos relacionados con la enfermedad.

Sobre la base de estas actividades, y evaluación de la información y / o datos disponibles - los organismos de salud no anticipan que la gente se enferme por exposición a partículas de polvo resultante de los esfuerzos de remoción de la EPA.

Antecedentes del Sitio

Las instalaciones de Helena Chemical Company, ubicadas en la Avenida Holland 602 en Misión, Texas, se utilizaron para la formulación de pesticidas desde 1950 a 1972. El sitio está delimitado por la calle North Holland hacia el oeste, por las vías del tren y los Negocios del oeste de la autopista 83 hacia el norte, por la Avenida Nicholson al este y por la calle 6 oeste hacia el sur.

La propiedad mide aproximadamente 6,5 acres, y contiene varios edificios, incluidos un cobertizo en el límite sur del sitio, una pequeña bodega al este de la planta de mezcla, y la antigua planta de mezcla que corre paralela a la Avenida North Holland en el límite occidental

Para Más Información

Greg Fife
Coordinador en el sitio USEPA
214.665.6773 o 1.800.533.3508

Bill Rhotenberry
Coordinador en el sitio USEPA
214.665.8372 or 1.800.533.3508

Beverly Negri
Coordinadora de Participación Comunitaria USEPA
214.665.8157 o 1.800.533.3508

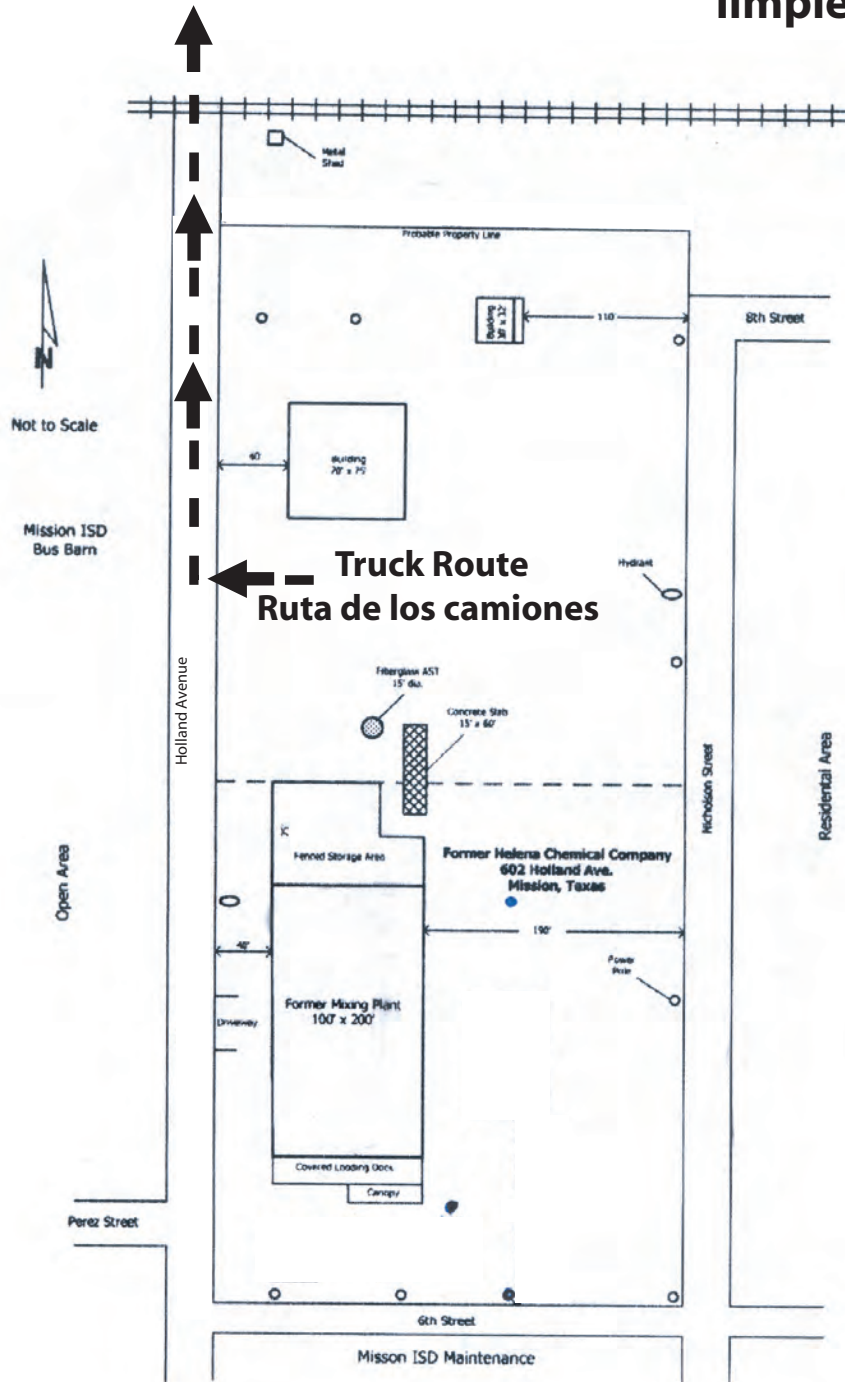
Richard Beauchamp, MD
Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas
800.588.1248

Todas las preguntas deben dirigirse a la Oficina de Prensa de la Región 6 al 214.665.2208 o 214.665.2261.

Para información específica del sitio vaya a www.epaosc.net / helenachemicalmission

**Figure 1
Helena Chemical Site
Removal Action Truck Routes**

**Figura 1
Sitio de Helena Chemical
ruta de los camiones para la
limpieza de remoción**



Dirt hauling trucks, or other construction trucks, will not travel off-site during the following hours:
 6:30 AM - 8:30 AM Monday - Friday
 2:00 PM - 5:30 PM Monday - Friday
 All day Sunday

Camiones cargando tierra u otros camiones de construcción no viajarán fuera del sitio durante los siguientes horarios:
 6:30 AM - 8:30 AM lunes a viernes
 2:00 PM - 5:30 PM lunes a viernes
 Todo el día el domingo



Region 6
1445 Ross Ave. (6SF-TS)
Dallas, TX 75202