



United States  
Environmental Protection  
Agency

---

## Fact Sheet

---

Helena Chemical Company Site  
Mission, Hidalgo County, Texas

March 2006

---

### Current EPA Actions

During a February 7, 2006, site inspection, the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) On-Scene Coordinator (OSC) noted a well-used skateboard ramp, increased graffiti across all site buildings, evidence of heavy vehicle traffic on the capped area and accelerated deterioration of the southern portion of the cap in the areas of vehicle traffic. The factors listed above indicated that persons and vehicles were frequently and freely entering the site, increasing the failure rate of the cap and potentially being exposed to the chlorinated pesticides within the affected areas. Based on internal concerns and briefings provided to them by the EPA, the City of Mission requested EPA construct a fence around the property to ensure the safety of residents.

On February 9, 2006, the OSC made a determination that a threat to public health or welfare had developed at this site and required the initiation of an emergency removal action. On February 13, EPA contractors began fence installation to enclose the southern 3.5 acres of the site, which includes the entire area of concern and the related structures. Gates were installed in appropriate locations. Numerous damaged areas of the containment cap were patched with an asphalt/tar sealer to prevent further wear and tear until a final removal action is performed. During the erection of the fence and the asphalt capping, no pesticide-related wastes were generated. Securing the site and eliminating potential sources of exposure will mitigate threats to health, welfare or the environment.

### Future Actions

At this time, aside from the emergency fencing and patching, there are no hazardous substance removal actions underway at the site. The EPA continues to research appropriate removal options, potential responsible parties and viability before proposing specific removal actions at the site. The community

will be alerted to the next steps EPA will take at the site before any actions are undertaken.

### 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. Two aboveground storage tanks (ASTs) are located in the southwest corner of the site, and are surrounded by a six-foot chain-link fence. The ASTs are aligned side-by-side in an east-west direction in a horizontal fashion, and are each suspended in metal cradles approximately five feet above the ground.

Soil samples collected in 1980 from the site and surrounding areas indicated elevated concentrations of various pesticides. A lawsuit was filed on behalf of the EPA against the two former owners of the facility, HCC and the Tex-Ag Company. The former owners entered into a Consent Decree to remediate the contaminated properties. In 1982 the most highly contaminated soils on the HCC facility site were excavated to a depth of six inches below ground surface (bgs) and buried on site within a soil repository. The repository was capped by a six-inch layer of caliche, overlain by a one-inch layer of asphalt. Neighboring properties were also remediated at that time, with the removed soil added to the onsite repository. In 1983 a Federal District Judge in Brownsville, Texas, ruled that all cleanup activities specified in the Consent Decree had been completed.

On August 23-26, 2005, the EPA conducted a removal site assessment. EPA collected 170 samples for laboratory analysis for 21 organochlorine pesticide compounds. The buildings investigated included a shed, warehouse and mixing plant. The interiors of three buildings were sampled by the wipe sample method, a procedure by which suspected contaminants are removed from a surface with a sterile gauze pad for laboratory analysis. Subsurface samples were collected using a Geoprobe direct-push unit. All results were compared to action levels established in the Texas Risk Reduction Program Protective Concentration Limits (PCLs). Ambient air was monitored onsite for dust emission as part of routine safety procedures performed during the sampling event. Dust levels were well below any applicable standard, and no pesticides were detected. The August 2005 Sampling Activities Report identified significant concentrations of chlorinated pesticides across the southern half of the site beginning immediately below the deteriorating cap and floors of the buildings, down to approximately four feet. The bulk of the contamination was found at less than three feet below the surface, with the highest concentrations found at 1-2 feet. Of the 128 subsurface soil samples obtained for this investigation, 35 (27%) indicated organochlorine pesticide contamination in excess of the respective commercial/industrial PCL benchmark values.

## **For More Information**

### **Scott Harris, Ph.D.**

USEPA On-Scene Coordinator  
214.665.7114 or 1.800.533.3508 (toll-free)

### **Beverly Negri**

USEPA Community Involvement Coordinator  
214.665.8157 or 1.800.533.3508 (toll-free)

### **Richard Beauchamp, MD**

Texas Department of State Health Services  
800.588.1248 (toll-free)

All media inquiries should be directed to Dave Bary,  
Region 6 Press Officer at 214.665.2208.

For specific site information refer to:

[www.epaosc.net/helenachemicalmission](http://www.epaosc.net/helenachemicalmission)





United States  
Environmental Protection  
Agency

---

## Hoja de Datos

---

El Sitio "Helena Chemical Company"  
Ciudad de Mission, Condado de Hidalgo, Texas  
Marzo del 2006

---

### Acciones Actuales de la EPA

Durante una inspección de sitio el 7 de febrero del 2006, el Coordinador del Sitio (OSC por sus siglas en inglés) de la Agencia para la Protección Ambiental de EE.UU. (EPA por sus siglas en inglés) notó una pista para monopatines que parecía ser bien utilizado, un aumento en la cantidad de graffiti en todos los edificios, marcas del traspaso de vehículos pesados sobre el área cubierto y deterioro acelerado en la porción al sur de la capa en las áreas del tráfico vehicular. Los factores arriba mencionados indican que personas y vehículos estaban entrando al sitio frecuentemente y sin obstáculos, de hecho aumentando el nivel de fracaso de la capa y potencialmente la posibilidad de ser expuesto a pesticidas cloradas dentro de las áreas afectadas. Dado preocupaciones internas e informes proporcionados por la EPA, la Ciudad de Mission le ha pedido a la EPA que construye una cerca alrededor de la propiedad para garantizar la seguridad de los residentes.

El 9 de febrero del 2006, el OSC determinó que ocurre una amenaza a la salud pública en este sitio, el cual requiere que se inicie una acción de remoción de emergencia. El 13 de febrero, contratistas de la EPA comenzaron a instalar la cerca para encerrar las 3.5 acres de la parte sur del sitio, que incluye el área entero de preocupación y estructuras asociadas. Se instalaron puertas en sitios apropiados. Varias áreas dañadas de la capa de contención fueron reparadas con un sellador de asfalto/alquitrán para prevenir continuado deterioro hasta que se termine la acción final de remoción. Durante la instalación de la cerca y la capa de alquitrán, no se genero desechos relacionados con pesticidas. El hecho de proteger el sitio y eliminar posibles fuentes de ser expuesto mitigara las amenazas a la salud, el bienestar o el medio ambiente.

### Futuras Acciones

Actualmente, aparte de sellar y instalar la cerca, no hay otras acciones de remoción actuales en el sitio. La EPA continua a evaluar opciones apropiadas de remoción, personas potencialmente responsables y su viabilidad antes de proponer acciones específicas en el sitio. Se les avisara a la comunidad en cuanto los próximos pasos que tomara la EPA antes de que inicien.

### Antecedentes del Sitio

La instalación de Helena Chemical Company, ubicada en 602 Holland Avenue en Mission, Texas, fue antiguamente usada para producir pesticidas del 1950 hasta 1972. Los límites del sitio son - North Holland Street al oeste, una vía de ferrocarril y West Hwy 83 Business al norte, Nicholson Avenue al este y West 6th Street al sur. La propiedad mide aproximadamente 6.5 acres y contiene varios edificios, incluyendo un trastero en el limite al sur del sitio, un pequeño almacén al este de la instalación de mezcla, y la antigua instalación de mezcla que esta paralela a North Holland Avenue en el limite al oeste. Dos tanques de almacenaje encima el terreno (ASTs por sus siglas en inglés) está ubicado en la esquina suroeste del sitio y están rodeados con una cerca de seis pies. Los ASTs están uno al lado del otro alineados desde el este al oeste y cada uno contenido dentro de cunas de metal aproximadamente cinco pies encima la tierra.

Muestras de suelo de 1980 del sitio y áreas alrededores indican niveles elevados de varias pesticidas. Se entabló un pleito de parte de la EPA contra los dos antiguos dueños de la instalación: HCC y el Tex-Ag Company. Los antiguos dueños iniciaron en un Consent Decree para limpiar las propiedades contaminadas. En 1982, los suelos mas contaminados

en la instalación de HCC fueron excavados hasta una profundidad de seis pulgadas debajo de la superficie (bgs por sus siglas en inglés) y enterrado en el sitio dentro de un contenedor de suelo. Se cubrió el contenedor con una capa de caliche de seis pulgadas y después cubierto con una capa de una pulgada de asfalto. Propiedades alrededor también fueron limpiadas durante esa época, y ese suelo se añadió al contenedor en el sitio. En el 1983, un juez del distrito federal de Brownsville, Texas, declaró que todas las actividades de limpieza en el Consent Decree se habían hecho.

El 23-26 de agosto del 2005, la EPA llevó al cabo una evaluación de la remoción del sitio. La EPA reunió 170 muestras para ser analizadas en un laboratorio para 21 compuestas de pesticidas organocloruros. Los edificios que fueron parte de la investigación incluyen un trastero, un pequeño almacén, y la instalación de mezcla. Los interiores de tres edificios fueron mostrados usando el método de muestreo de pasar el paño, un proceso en que contaminantes sospechosos se remueven de una superficie con un paño estéril que se analiza en un laboratorio. Muestras subterráneas fueron reunidas usando una unidad de empuje directo de Geoprobe. Todos los resultados fueron comparados a niveles establecidos por límites protectivos de concentraciones (PCLs por sus siglas en inglés) establecidos por el Texas Risk Reduction. Se monitoreó el aire del ambiente (polvo) en el sitio como parte del proceso de seguridad desarrollado durante el muestreo. Niveles de polvo eran debajo de los estándares aplicables y no se detectaron

pesticidas. El informe de actividades de muestreo de agosto del 2005 identificó concentraciones significativas de pesticidas cloradas en la parte sur del sitio y debajo de la capa que se está deteriorando y los pisos de los edificios hasta aproximadamente cuatro pies. La mayoría de la contaminación se encontró en profundidades menos de tres pies de la superficie, con las más altas concentraciones ubicadas entre 1 y 2 pies. De las 128 muestras de suelo subterráneo tomadas durante esta investigación, 35 (27%) indicaron contaminación de pesticidas organocloruros encima de los valores PCL comercial/industrial.

### **Para más información**

**Scott Harris, Ph.D.**

Coordinador en el Sitio de la USEPA  
214.665.7114 o 1.800.533.3508 (llamada gratis)

**Beverly Negri**

Coordinador de Participación de la USEPA  
214.665.8157 o 1.800.533.3508 (llamada gratis)

**Richard Beauchamp, MD**

Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas  
800.588.1248 (llamada gratis)

Todas las preguntas de la prensa se deben dirigir a Dave Bary, Oficial de la Prensa de la Región 6 al 214.665.2208.

Para información específico del sitio ver  
[www.epaosc.net/helenachemicalmission](http://www.epaosc.net/helenachemicalmission)