



Illinois Environmental Protection Agency

Public Meeting on Draft Permit for Vantage Specialties

Reunión Pública para el Borrador de Permiso de Vantage Specialties

November 14, 2019

Purpose of Meeting

Propósito de la Reunión



- Illinois EPA will receive feedback on draft construction permit.
La Illinois EPA recibirá comentarios sobre el borrador de permiso de construcción.
- Construction permit is required under recent legislation.
Un permiso de construcción es requerido por la legislación reciente.

Senate Bill 1854/PA 101-0023

El Proyecto de Ley del Senado 1854/PA 101-0023

Effective/Efectivo June 21, 2019



Illinois Environmental
Protection Agency

- Law requires that within 180 days of the effective date, Vantage must have a permit from the Agency.
El ley requiere que Vantage tiene un permiso de la Agencia dentro de 180 dias de la fecha efectiva.
- Law requires that the permit impose a site-specific annual cap on ethylene oxide emissions set to protect the public health; and
El ley requiere que el permiso impone un límite anual de las emisiones de óxido de etileno específico para el sitio para proteger la salud pública; y
- Law requires that the permit include permit conditions granting the Agency the authority to reopen the permit if the Agency determines that the emissions of ethylene oxide from the nonnegligible ethylene oxide emissions source pose a risk to the public health.
El ley requiere que el permiso incluye condiciones que otorgan a la Agencia la autoridad para volver a abrir el permiso si la Agencia determina que las emisiones de óxido de etileno del fuente no despreciable plantean un riesgo para la salud pública.

Vantage Specialties Operations

Operaciones de Vantage Specialties



Illinois Environmental
Protection Agency

- Vantage is a chemical product manufacturer.
Vantage es un fabricante de productos químicos.
- Vantage manufactures ingredients used in personal care, food and industrial products.
Vantage fabrica los ingredientes utilizados en cuidado personal, comida y productos industriales.
- Vantage uses ethylene oxide as raw material in certain operations.
Vantage utiliza el óxido de etileno como material prima en ciertas operaciones.

Vantage Specialties Operations

Operaciones de Vantage Specialties



- Ethylene oxide is received in pressurized rail cars, stored in pressurized storage tanks, and pumped to and used in sealed reactors. The ethylene oxide is almost entirely consumed.
El óxido de etileno se recibe en vagones presurizados, se almacena en tanques de almacenamiento presurizados, y se bombea y se usa en reactores sellados. El óxido de etileno se consume casi por completo.
- The remainder is vented to a scrubber followed by a dry bed absorption device.
El resto se ventila a un depurador seguido de un dispositivo de absorción de lecho seco.
- The dry bed absorption device installed in April 2019 has served to further reduce emissions.
El dispositivo de absorción de lecho seco instalado en abril de 2019 ha servido para reducir aún mas las emisiones.

Vantage Specialties Operations

Operaciones de Vantage Specialties



Illinois Environmental
Protection Agency

- Piping (for the unloading of railcars, the storage tank and the alkoxylation area) includes components such as pumps, pressure relief devices, valves, connectors and flares that can be sources of fugitive emissions of ethylene oxide.
La tubería (para la descarga de vagones, el tanque de almacenamiento y el área de alcoxilación) incluye componentes como bombas, dispositivos de alivio de presión, válvulas, conectores y antorchas que pueden ser fuentes de emisiones fugitivas de óxido de etileno.
- The components containing ethylene oxide are subject to requirements for periodic operational monitoring to identify leaks and requirements for timely repair.
Los componentes que contienen óxido de etileno están sujetos a requisitos de monitoreo operativo periódico para identificar fugas y requisitos para reparación oportuna.

Vantage Specialties Operations

Operaciones de Vantage Specialties



Illinois Environmental
Protection Agency

- Since May 2019 Vantage has implemented an enhanced leak detection and repair program including:

Desde mayo de 2019 Vantage ha implementado un programa mejorado de detección de fugas y reparación que incluye:

- more frequent monitoring
monitoreo más frecuente
 - more stringent criterion for a leaking component
criterios más estrictos para un componente con fugas
- The enhanced leak detection and repair program has served to further reduce fugitive emissions.
El programa mejorado de detección de fugas y reparación ha servido para reducir aún más las emisiones fugitivas.

Draft Construction Permit

El Borrador de Permiso de Construcción



- The new law requires a permit imposing an annual cap on ethylene oxide emissions from the facility.
El ley nuevo requiere un permiso que impone un límite anual a las emisiones de óxido de etileno de la instalación.
- Construction permit imposes an annual cap on emissions of ethylene oxide of 110 lbs.
El permiso de construcción impone un límite anual a las emisiones de óxido de etileno de 110 libras.
 - no more than 60 lbs. of fugitive emissions
no más de 60 libras de emisiones fugitivas

Draft Construction Permit

El Borrador de Permiso de Construcción



- The construction permit also embodies conditions addressing how compliance with the annual cap on ethylene oxide emissions is determined including:
 - El permiso de construcción también incluye condiciones que abordan cómo se determina el cumplimiento del límite anual de emisiones de óxido de etileno, que incluye:
 - Monitoring/ Monitoreo
 - record keeping/ mantenimiento de registros
 - Reporting/ Informes
- Concentrations of ethylene oxide will be reduced below USEPAs acceptable risk level.
 - Las concentraciones de óxido de etileno se reducirán por debajo del nivel de riesgo aceptable de la USEPA.

Comments/Comentarios



- Due November 29, 2019
- Deben ser enviados antes del 29 de noviembre, 2019
- E-mail comments: EPA.Vantage@illinois.gov
- Comentarios por E-mail: EPA.Vantage@illinois.gov