

HydroLock

Desgasificación, descontaminación y Agente de limpieza.



Hazard Control Technologies, Inc.



HydroLock para Descontaminación y Limpieza de Tanques

El HydroLock™ es un agente encapsulador que hace que los líquidos y vapores inflamables no sean inflamables, sean No nocivos y no explosivos. Además, también disuelve los lodos y los residuos de hidrocarburos. El HydroLock es una solución con agua que busca y rodea varias formas de hidrocarburos y crea un enlace molecular alrededor de las moléculas del hidrocarburo. Estos productos encapsulados, en los líquidos inflamables y vapores reducen su nivel LEL cercano a cero. El HydroLock se puede proporcionar mezclado en el suministro de agua y se puede pulverizar, haciéndolo circular o dejar en reposo en el recipiente.



HydroLock mejora la seguridad

La capacidad de encapsular líquidos y vapores de hidrocarburos reduce rápidamente los niveles de LEL a casi cero. El HydroLock no es tóxico, no peligroso, no sensibilizante para la piel y 100% biodegradable. El HydroLock puede mitigar la mayoría de los hidrocarburos incluyendo Benceno, aceites, combustible para aviones, petróleo crudo y neutraliza el etanol y los combustibles mezclados con etanol, como E10 y E85. El HydroLock incluso funciona con H₂S (sulfato de hidrógeno), algunos ácidos y ha demostrado ser eficaz sobre el hierro pirofórico (sulfito de hierro), combustible que se encuentra en las refinerías durante la parada de planta.

HydroLock aumentará sus beneficios

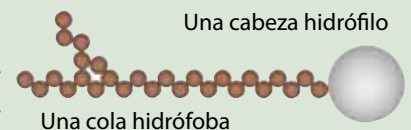
El HydroLock encapsula rápidamente los vapores y desgasifica los recipientes. Cuando se utiliza equipamiento y mano de obra caros, el tiempo es esencial. El aumento de la eficiencia da lugar a una mayor rentabilidad. El HydroLock trabaja encapsulando los líquidos y vapores de los hidrocarburos en una fracción del tiempo que requeriría la circulación de aire para lograr niveles de LEL seguros. El período de tiempo que los equipos de trabajo tienen que esperar para la entrada y el gasto del equipo ocioso se reduce enormemente. En poco tiempo, los trabajadores pueden entrar en los tanques y los tanques pueden estar rápidamente de nuevo en servicio. Una vez finalizado el trabajo, el equipo de trabajo puede pasar al siguiente tanque. Durante las operaciones de parada de planta, el tiempo de respuesta se reduce al mínimo y los costos se reducen. Un equipo de trabajo puede ser más productivo, preparando varios tanques en el tiempo que solía tomar para un solo tanque. El lodo que se crea es rápidamente desplazado hacia abajo en una suspensión no inflamable que se puede retirar y transportar con seguridad a un lugar de desecho.

Ambientalmente seguro

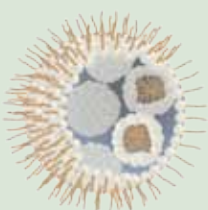
El HydroLock y sus ingredientes cumplen con la CEPA 1999 y no contienen ingredientes que puedan ser reportados bajo Superfund Amendments y el Acta de Reautorización (SARA) Título III, Sección 313 del 40 CFR-372 o la Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) a partir del 1 de julio de 1995. HydroLock puede ser desechado como Residuo No Peligroso bajo RCRA CFR261.

Pruebas muestran que el HydroLock es 100% biodegradable. Como con cualquier sustancia, debe tenerse cuidado para evitar la descarga descontrolada en aguas subterráneas, aguas superficiales o desagües pluviales.

El HydroLock es un Agente Encapsulador. La molécula de HydroLock es una larga molécula anfipática, que significa que sus extremidades actúan independientemente. Un extremo es una cabeza polar hidrofílica la cual se pega al agua y la otra extremidad es una cola no polar hidrofóbica, que es repelida por el agua y busca moléculas de hidrocarburos. Cuando se mezcla el Hydrolock con el agua, las cabezas polares del Hydrolock se pegan a las gotas de agua.



F-500 EA es una molécula anfipática



F-500 EA con las capas protectoras

Las colas no polares sobresalen de las gotas y se pegan a las moléculas de los líquidos y vapores de los hidrocarburos, envolviéndolos completamente a ellos y formando "miscelas" o capullos. Las capas protectoras alrededor de las moléculas de hidrocarburos hacen que estos hidrocarburos no sean inflamables. Este "encapsulamiento" permite que el agua y las moléculas de hidrocarburos se disuelvan en un líquido inofensivo que se puede eliminar y recubrir en forma segura. El encapsulamiento también permite capturar los vapores, permitiendo una rápida y segura entrada a los tanques.

Aplicaciones del HydroLock

La capacidad única del HydroLock para encapsular hidrocarburos y vapores hace que sea invaluable para todo tipo de recipientes de almacenamiento, incluidos los tanques de almacenamiento elevados y los tanques subterráneos y los camiones cisterna. Si al tanque se le realizan tareas de limpieza o mantenimiento, el HydroLock es una herramienta económica. HydroLock disuelve cualquier hidrocarburo y encapsula los vapores. El HydroLock no es corrosivo y no dañará los equipos o los tanques de almacenamiento.

- Encapsula vapores volátiles
- Reduce rápidamente los niveles LEL permitiendo el ingreso a los tanques.
- Mejora la seguridad del personal reduciendo los problemas del punto de inflamación.
- Minimiza los tiempos de respuesta y los costos asociados.
- Suaviza y disuelve acumulaciones gruesas.
- Atraviesa por cortes y lodos.
- Es no tóxico, no corrosivo y 100% biodegradable.



Tanques de almacenamiento en altura y subterráneos



Antes de HydroLock



Después HydroLock

El HydroLock es excelente para la desgasificación de tanques a través de la encapsulación, lo que resulta en una supresión rápida de vapores. Esto reduce rápidamente los niveles de LEL, proporcionando una entrada en los tanques para soldar o para realizar otro trabajo. Se puede acceder rápidamente a los tanques de almacenamiento, aumentando la productividad y reduciendo el tiempo de inactividad.

Tanques de almacenamiento elevados.

Generalmente, el HydroLock circula a través de todas las tuberías y equipos. Esto le permite reducir el Benceno a menos de 1 ppm, y los niveles de H_2S y LEL hasta cerca de cero, mientras se eliminan aceites y lodos de los equipos y tuberías. El HydroLock pulverizado en las paredes facilita la entrada a la zona contaminada a medida que la solución penetra en los hidrocarburos profundos para limpiar. Los métodos de cocción al vapor utilizados para ayudar en la eliminación de vapor pueden hacer que los materiales se "horneen" en las paredes de los tanques de almacenamiento. Usando HydroLock para encapsular y remover los vapores elimina este efecto negativo y costoso efecto colateral. Mojando los sólidos y las paredes, el HydroLock se pone a trabajar disolviendo el aceite y lodo para que pueda ser retirado del sistema y recuperado.

Depósitos subterráneos de almacenamiento (UST)

El método más eficaz y eficiente de desgasificación y limpieza de los UST es para aplicar una solución al 3% de HydroLock a través de boquillas de pulverización que encapsulan los vapores y reducen los niveles de LEL, permitiendo inmediatamente la entrada al área de trabajo contaminada. Es excelente para la descontaminación antes del desmantelamiento para que puedan ser seccionados y transportados con seguridad.

Al 3%, el HydroLock también se puede rociar sobre superficies externas a través de una lavadora a presión, circulando a través de las bobinas de calefacción. Usando el HydroLock elimina las preocupaciones sobre el bajo punto de inflamación de los solventes y desengrasantes, haciéndolo más seguro para el personal.

La aplicación y limpieza de HydroLock son más fáciles que cuando se usan disolventes.



Precaución:

Las lecturas del LEL deben ser tomadas antes de realizar el trabajo en caliente en cualquier tanque.

Aplicaciones del HydroLock

Los Tanques Cisternas sobre la carretera

El HydroLock es un Agente Encapsulador que forma un enlace molecular alrededor de los hidrocarburos haciendo que los líquidos y los vapores sean inertes. Rápidamente disuelve hidrocarburos, lodos y residuos, reduciendo los niveles de LEL a casi cero. El HydroLock proporciona un acceso rápido a los tanques de almacenamiento para inspecciones, reparaciones o limpieza general y se puede aplicar con seguridad a los remolques de tanques cisternas de aluminio, acero inoxidable o acero sin daño. Después de la limpieza, el HydroLock no deja residuos.



El HydroLock a una solución al 3% se aplica mejor a través de un rociador a temperaturas por debajo de 180 °F. Los niveles de benceno se reducirán a menos de 1 ppm y los niveles de H₂S y LEL bajarán a casi cero. Los lodos apelmazados en depósitos pueden ser removidos rápidamente. La misma solución se puede aplicar con seguridad al exterior del remolque, utilizando un cepillo de fregar para eliminar los depósitos, seguido de un enjuague. El personal está a salvo de los peligros del punto de inflamación bajo de los solventes o desengrasantes y no están contribuyendo a los residuos mediante el uso de combustible diesel como disolvente.

- Encapsula vapores volátiles
- Reduce rápidamente los niveles de LEL permitiendo la entrada en los tanques de almacenamiento
- Suaviza y disuelve acumulaciones gruesas
- Cortes a través de películas y lodos
- No tóxico, no corrosivo y 100% biodegradable.

Embalaje HydroLock

HydroLock está disponible en bidones de 5 galones, tambores de 55 galones y tanques de 250 ó 275-galones.

HL-005G



HL-055G



HL-250G or HL-275G



Los productos de Hazard Control Technologies están diseñados, desarrollados y fabricados de acuerdo con la norma ISO 9001.



©2017 Hazard Control Technologies, Inc.



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

150 Walter Way
Fayetteville, GA 30214

TEL: 770.719.5112
FAX: 770.719.5117

www.hct-world.com
info@hct-world.com