Buenas prácticas de Higiene Industrial

Demo y formación sobre derrame de FORMOL

Mayo 2023

Descripción de la tarea

FASE INICIAL:

Tras un derrame de residuos peligrosos, en este caso de formol, ocasionado principalmente por la manipulación indebida del cierre de los botes precargables de dicho producto, el PLAN DE EMERGENCIA AMBIENTAL detallaba las siguientes actuaciones:

1. Identificación y control de la fuente que ha provocado el derrame.
2. Comunicación al Jefe de Emergencia.
3. Identificación de la naturaleza y de la cantidad derramada de Residuos, con el fin de conocer el grado de movilidad, persistencia y propiedades toxicológicas del mismo.
4. Contención y recogida de los residuos derramados. Esta última se llevará a cabo mediante materiales absorbentes, evitando el serrín, y se gestionará como Residuo Peligroso.

Esta situación puede generarse por derrame de aceites usados, combustible o bien por productos químicos. El método de limpieza para cada caso es el siguiente:

- Combustible gasóleo: Recuperar por medios físico-mecánicos. Limpiar con material absorbente, inerte. El serrín no es recomendable por ser fácilmente combustible. Eliminar a través del gestor de residuos autorizado.
- Productos Químicos: Aislar el líquido vertido accidentalmente. Absorber con un material inerte (sepiolita), recoger con escoba y recogedor y eliminar en el proceso de gestión como residuo peligroso (contenedor amarillo de 10 L) y etiquetarlo por fuera como absorbente.
- Citostáticos: Aislar el líquido vertido accidentalmente y recoger el vertido utilizando los mismos equipos de protección que para aplicar citostáticos, echar sobre el vertido material absorbente, una vez haya absorbido el líquido se recogerá con escoba y recogedor y se depositará en el contenedor de citostático. Una vez terminado se debe incluir todo lo utilizado en la limpieza del vertido en el contenedor de citostáticos(rojo), que será gestionado como residuo peligroso.

Si esta situación se produjese por fractura en un depósito, se procederá a la extracción de su contenido a la mayor brevedad posible por la organización que lo suministra.

En este tipo de derrame al no ser de grandes dimensiones, ya que se trataba de botes precargables de 40 ml, se absorbía con un material inerte, más concretamente la sepiolita.

Solución adoptada

Tras la revisión del Plan de Emergencia Ambiental y del Protocolo de Actuación en caso de Derrame de Formol, del Distrito Sanitario Bahía de Cádiz-La Janda, se convocan a todos los profesionales de Cirugía Menor en el aula de formación de la CASA DEL MAR de Cádiz.

El objeto de esta convocatoria, es reconsiderar la demostración y formación en dicha materia, para la actuación correcta y adecuada con un KIT específico para ello. Se les recomienda la utilización de dicho KIT en vez de la sepiolita, para minimizar los riesgos e incrementar los beneficios.

FASE IMPLEMENTADA:

Tras la correspondiente demostración y formación del citado KIT, se procede a la siguiente actuación:

1. Identificación y control de la fuente que ha provocado el derrame
2. Comunicación al Jefe de Emergencia
3. Identificación de la naturaleza y de la cantidad derramada de Residuos. Con esto se pretende conocer el grado de movilidad, persistencia y propiedades toxicológicas del mismo
4. Contención y recogida de los residuos derramados, siendo considerados como RESIDUO PELIGROSO. Ésta última se llevará a cabo mediante un KIT DE DERRAME DE FORMOL (neutralizador de formol NOVOK). En caso de derrame de este producto, su utilización se basa en aplicar de forma conjunta un formato en polvo que retiene la expansión, solidificando el derrame y comenzando la neutralización, y un formato en spray que por sinergia con dicho formato en polvo, completa la citada neutralización.

Este formato tiene tres tipos de presentaciones enfocadas a neutralizar desde pequeñas salpicaduras hasta grandes derrames de formol. En el caso de pequeñas salpicaduras sólo se hará uso del spray correspondiente.

Además, en el caso de grandes derrames, contiene el EPI necesario para la recogida y está preparado para neutralizar y recoger derrames de hasta 2,5 litros de formol o de hasta 6 litros según referencia. Aunque es recomendable durante la aplicación de dicho KIT, la utilización de los EPIS que a continuación se detallan:

- Guantes de nitrilo
- Gafas de protección (con ventilación directa), presenta un flujo directo en el espacio bajo la lente, lo que evita la condensación y proporciona un ajuste más cómodo para las tareas ligeras
- Semimáscara con filtros para formaldehido
- Bata de hospital desechable
- Patucos

Esta situación puede generarse por derrame de aceites usados, combustible o bien por productos químicos. El método de limpieza para cada caso es el siguiente:

- Combustible gasóleo: Recuperar por medios físico-mecánicos. Limpiar con material absorbente, inerte. El serrín no es recomendable por ser fácilmente combustible. Eliminar a través del gestor de residuos autorizado.
- Productos Químicos: Aislar el líquido vertido accidentalmente. Absorber con un material inerte (sepiolita), recoger con escoba y recogedor y eliminar en el proceso de gestión como residuo peligroso (contenedor amarillo de 10 L) y etiquetarlo por fuera como absorbente.
- Citostáticos: Aislar el líquido vertido accidentalmente y recoger el vertido utilizando los mismos equipos de protección que para aplicar citostáticos, echar sobre el vertido material absorbente, una vez haya absorbido el líquido se recogerá con escoba y recogedor y se depositará en el contenedor de citostático. Una vez terminado se debe incluir todo lo utilizado en la limpieza del vertido en el contenedor de citostáticos(rojo), que será gestionado como residuo peligroso.

Si esta situación se produjese por fractura en un depósito, se procederá a la extracción de su contenido a la mayor brevedad posible por la organización que lo suministra.

Resultados o consecuencias de la implantación de la Buena Práctica

1. Acción superrápida
2. Bloqueo total de los vapores del formaldehido
3. Descontaminación instantánea y eficaz de los lugares de trabajo

Estado en el que se encuentra la Buena práctica

Implementada y con carácter permanente.

Autoría: PATRICIA CERQUERO BERNAL
Distrito Sanitário Bahia De Cádiz-La Janda