

PROTECCIONES NECESARIAS EN LA MANIPULACIÓN DE VERTIDOS DE FUEL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En el fuel del "Prestige" nos encontramos -entre otras fracciones- con la presencia de hidrocarburos alifáticos y aromáticos, y entre ellos los HAP (hidrocarburos aromáticos policíclicos). Pese a la poca volatibilidad de estos últimos (más aún en las actuales condiciones de temperatura ambiental), y considerando el potencial nocivo o tóxico de casi todos ellos (y carcinogénico de parte de los últimos), es aconsejable el uso de máscaras con filtros tipo "AX" y "A" (para gases y vapores orgánicos). El uso añadido de filtro tipo B (para gases y vapores inorgánicos, p.e., sulfuro de hidrógeno) supone un elemento importante de precaución, imprescindible si el fuel para su extracción o manipulación es calentado.

Al margen de la emisión de vapores, la formación de aerosoles en la manipulación de los restos del vertidos desaconsejan la utilización que actualmente se está haciendo de semicaretas ("mascarillas") tipo FFP1-S. Como mínimo -a defecto de la utilización de las máscaras con filtro- es básico utilizar unas mascarillas con protección FFP3-SL/V que previenen hasta unas 50 veces la inhalación de fracciones particuladas y aerosoles.

Explicación:

- 1) Actualmente se ve como la mayoría de los voluntarios en la extracción de los residuos que llegan a la costa del "Prestige" utilizan mascarillas de papel (o bien muy sencillas y no homologadas u homologadas del tipo FFP1-S). Este tipo de mascarillas en nada protegen en cuanto a la emanación de vapores y muy mínimamente en lo que respecta a las emisiones de aerosoles (porciones finas de gotas de fuel o emulsiones aéreas fuel/agua): No olvidemos que se está extrayendo los restos del vertido en la línea de costa, con brisa o vientos a menudo fuerte y que los restos de fuel son removidos con palas o paletas.

La carencia de protección viene dada por el "factor de protección" intrínseco a este tipo de mascarillas (tipo 1: protección nominal de 5 veces, o menos) y a la característica "S" (para partículas sólidas). Una careta tipo "S" básicamente protege -en su nivel ya mencionado de protección- del polvo y de partículas sólidas. Una careta S-L/V protege además de aerosoles de base acuosa o liposoluble.

- 2) Una mascarilla FFP3 (protección 3; tiene un factor de protección de alrededor de 50 veces -10 veces más que una P1-).
- 3) Los vapores emanados por el vertido no son básicamente retenidos por este tipo de mascarillas (ni FFP3; menos por las FFP1). Para ello hace falta una máscara con filtro de tipo A-AX (para gases y vapores de compuestos orgánicos).

Recomendación:

En lo posible utilizar máscaras con filtro A-AX y B.

En el peor de los casos, y cuando el tiempo de exposición sea corto, utilizar FFP3-SL/V

PROTECCIÓN DE LAS MANOS - USO DE GUANTES

El uso de guantes de látex (más aún aquellos de tipo desechable) está absolutamente desaconsejado, dada su permeabilidad y degradabilidad ante los hidrocarburos y los disolventes orgánicos. Se aconseja usar –entre otros tipos- guantes de nitrilo (Para más precisión en el dato: marcado CE, categoría III, cumpliendo las normas UNE 374 y 420)

PROTECCIÓN OCULAR

La utilización de gafas de seguridad es muy importante. Está comprobado el potencial irritante de los vapores desprendidos por el fuel. Hay que considerar además la proyección hacia el ojo de emulsiones de fuel y de sus derivados, o de arenillas impregnadas con él, y la posibilidad de contactos y golpes accidentales (manos y utensilios con zona ocular). No debería trabajarse con lentillas; pero de hacerse, el uso de gafas ajustadas (y a tal fin homologadas como EPI –Equipo de Protección Individual-) es del todo imprescindible.

20 de enero de 2003.