Technical Bulletin

Master Fluid SOLUTIONS®

Asuntos de salud, seguridad y medio ambiente - Control y prevención de la dermatitis

Aunque se ha dicho que "un cierto porcentaje de la población es sensible o alérgica a casi todo", un programa intensivo de pruebas de salud y seguridad en laboratorios independientes, extensas pruebas de campo y un monitoreo continuo de las quejas de los clientes asegura que la cantidad de personas que presenta problemas con los fluidos para metalurgia TRIM® sea muy baja. Sin embargo, puesto que los "fluidos para metalurgia usados" a menudo están involucrados en los casos de dermatitis industrial, es importante que entendamos qué podemos hacer para proteger a los trabajadores frente a irritantes potenciales.

Las siguientes observaciones se basan en más de 65 años de trabajo con las sustancias químicas de los fluidos para metalurgia (MWF) en el entorno industrial. La información se ofrece con el entendimiento de que no debe ser sustituido por el consejo de un profesional de atención médica con experiencia trabajando en el entorno industrial.

La buena higiene personal es importante

1. **Una buena higiene personal es la clave para minimizar el contacto de la piel con agentes dañinos.** Esto implica lavar la piel tan seguido como sea necesario con jabón suave en agua tibia y secarse a fondo (especialmente en clima frío para evitar las rozaduras).

   Aunque mantenerse limpio es fundamental, es importante que se haga con los materiales apropiados. Debe evitar por completo usar solventes como alcohol, gasolina, trementina, decapante, o agentes desengrasantes. Estos materiales no solo eliminan la suciedad de la piel, sino que también su capa de grasa protectora. El agua sola tampoco es suficiente, el jabón se necesita para eliminar los irritantes insolubles en agua de la piel. Sin embargo, es importante que se use el tipo de jabón correcto. Los jabones abrasivos y los jabones en polvo o granulares limpian mediante la abrasión física, así que usar este tipo de jabón cuatro, seis o diez veces al día o más puede fácilmente provocar irritación en la piel. Los limpiadores de manos sin agua a menudo contienen materiales que también son agresivos con las manos; por lo tanto, se recomienda un jabón líquido o en barra suave para uso general. Para personas que ya tienen irritación en la piel usar jabones del tipo con aceite mineral o de avena pueden ser útiles. Es importante lavar la piel antes de consumir cualquier alimento y cada vez que se cambien los guantes.
2. **Usar cremas de mano sencillas.** En caso de que sea necesario usar técnicas "agresivas" o limpiadores en la piel, puede ser beneficioso reponer un poco la grasa que se quitó al lavar la piel con una "buena2 crema para manos. La experiencia demuestra que las cremas para manos "sencillas" producen los mejores resultados a largo plazo. Estas cremas para manos "sencillas" típicamente tienen una cantidad mínima de tintes, muy poca a nada de perfumes y no contienen "germicidas". En resumen, use un producto que esté diseñado para reponer la grasa que se ha agotado en la piel y nada más.
3. **Una buena limpieza y orden** también son un elemento importante para prevenir la dermatitis. La contaminación de la solución de trabajo por los aceites de trampa, solventes, basura y otros materiales extraños deben reducirse tanto como sea posible. Con la gran mayoría de los casos de dermatitis que son rastreados a fluidos para

©2023-2025 Master Fluid Solutions | Master Fluid Solutions™ es marca comercial de Master Chemical Corporation bajo el nombre comercial Master Fluid Solutions.

metalurgia "usados", el problema no fue a causa del fluido en sí, sino más bien por la "basura" que había ingresado al fluido.

4. **Use únicamente trapos o toallas de taller limpias** para la limpieza personal. Las toallas de taller usadas a menudo tienen solventes u otras sustancias químicas que se han recogido además de virutas y rebabas que se han incrustado en la tela; las virutas pequeñas crear rasguños en la piel que sirven como un punto de partida para la irritación.
5. **Uso de guantes y prevención de la dermatitis.** Hay varios problemas de salud y seguridad con el uso de los guantes en el entorno industrial, pero no hablaremos de ellos aquí. Sin embargo, si usa guantes hay ciertas cosas que ayudarán a prevenir la dermatitis. Cuando use guantes reutilizables, asegúrese de que después de lavarse, se hayan enjuagado todos los compuestos de limpieza. Si está usando guantes de caucho es importante asegurarse de que el interior de estos se mantenga seco. Cámbielos con regularidad; asegúrese de que al ponerse guantes nuevos el interior esté seco y que se los ponga con las manos limpias. (Debe evitar que haya fluido atrapado entre el guante y la piel). Si está usando guantes de caucho voltee o enrolle los puños para evitar que cualquier fluido que toque los guantes avance hasta el interior de los guantes.
6. **Las "cremas protectoras" pueden ser útiles para reducir los problemas de la piel** en algunas situaciones. De nuevo, es fundamental que estas cremas protectoras se aplican a la piel limpia y seca, y que la crema protectora adecuada se seleccione para la situación específica. Existen dos tipos básicos de cremas protectoras que son de interés general a la industria de remoción de metales: las diseñados para proteger contra sistemas alcalinos a base de agua (la mayoría de los refrigerantes y limpiadores) y aquellas para la protección frente a petróleo como compuestos de corte directo o estampado. De nuevo, cuando sea posible, use cremas protectoras sencillas sin ningún colorante, perfume o germicida.

Notas:

1. Aunque la información en este Boletín técnico de Master Fluid Solutions se basa en muchos años de experiencia con los fluidos para metalurgia no puede y no debe ser sustituido por el consejo de un profesional médico que tiene experiencia con los problemas que se encuentran en el entorno de la metalurgia.
2. Si es apropiado usar una crema para manos "medicada" o una crema protectora, debe ser por el consejo y supervisión de un profesional médico.
3. Si tiene un problema de dermatitis y decide cambiar el fluido para metalurgia, mantenga varias muestras de pintas del fluido "usado" para que sean evaluadas por su proveedor de fluidos o un laboratorio independiente o usadas en pruebas epicutáneas por un dermatólogo en una fecha posterior.

©2023-2025 Master Fluid Solutions | Master Fluid Solutions™ es marca comercial de Master Chemical Corporation bajo el nombre comercial Master Fluid Solutions.