
Limpiador 3M para superficies ESD



Descripción

- Elimina las manchas difíciles, así como la suciedad y la mugre
- No deja residuos pegajosos o corrosivos
- Antiestático tópico eficaz
- Su fórmula a base de agua
- Utilizable en cualquier superficie de control estático lavable
- Listo para usar
- Sin cloruros o sulfuros
- No requiere enjuague
- No inflamable
- La vida útil de 2 años. Congelación / descongelación estable
- Aroma fresco y limpio
- Se suministra en práctico frasco pulverizador con disparador de plástico de 32 onzas

o una jarra de 5 galones con espita.

3M Limpiador 8001 para las esteras de Control de estatica. Es un producto para eliminar la suciedad, así como las manchas difíciles, de todo tipo de control estático:

superficies: manteles, tapetes, encimeras de laminado duro, superficies móviles de servicio de campo del kit de trabajo, etc. A diferencia de muchos productos de

limpieza, 3M Limpiador 8001 no deja residuo pegajoso o corrosivo para atraer la suciedad, atacar delicadas partes, o aumentar la resistencia de contacto de la superficie. (FTMS 101C, Método 3005, modificado por MIL-B-81705-C).

Otra característica beneficiosa de 3M Limpiador 8001 es su capacidad antiestática. Pruebas de laboratorio 3M han demostrado que es un excelente agente antiestático tópico, el mantenimiento de una superficie consistente, resistividad (1011 ohmios / cuadrado) durante períodos prolongados en tanto (55% de humedad relativa) y se seca (13% de humedad relativa) ambientes normales. Es fácil de usar, es adecuado para cualquier superficie lavable y está diseñado para ser utilizado sin diluir. 3M Limpiador 8001 viene en una botella con atomizador recargable de 32 onzas mano o una jarra de plástico de 5 galones con el grifo. Es claro, incoloro, homogéneo líquido, a base de agua que contiene detergentes, acondicionadores, y otros aditivos de limpieza, y tiene un fresco olor. Simplemente rocíe el limpiador 8001 y limpie con un paño limpio o una esponja. Para las manchas difíciles, restregar la superficie con un cepillo o una esponja puede ser útil. Scotch-Brite™ Soft Scour!™ esponjas azules de fregado se sugieren para este propósito.

Ficha técnica MATERIAL seguridad 8001 Mark Remover

_____Página 1 de 8

Seguridad de materiales

Copyright, 2009, 3M Company. Todos los derechos reservados.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE del producto: 8001 Mark Remover

FABRICANTE: 3M

División: División de soluciones electrónicas

Dirección: 3 M Center

St. Paul, MN 55144-1000

Uso del producto:

Uso previsto: Limpia, desmancha superficies y a su vez provoca una capa antiestática para protección de los elementos sensibles a esd

SECCIÓN 2: INGREDIENTES

Ingrediente n° C.A.S. % por peso

AGUA 7732-18-5 80-95

2-BUTOXYETHANOL 111-76-2 3-7

ETANOLAMINA 141-43-5 1-5

ALCOHOLES, C6-12, ÚLTIMOS 68439-45-2 0,5 - 1,5

ALCOHOLES, C12-14-SECUNDARIA, ÚLTIMOS 84133-50-6 0,5 - 1,5

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1 EMERGENCIA VISIÓN GENERAL

Olor, Color, grado: Claro, incoloro; leve olor disolvente

Formulario de física general: líquido

Riesgos de inmediato para la salud, físicos y ambientales: contacto con aluminio o zinc en un sistema presurizado puede generar

gas de hidrógeno que puede crear un peligro de explosión. Puede causar quemaduras químicas ojo. Puede provocar efectos de órgano de destino.

3.2 POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto visual:

Corrosivos (quemaduras de ojo): Signos y síntomas pueden incluir apariencia turbia de la córnea, quemaduras químicas, dolor, lagrimeo,

Ulcerations, visión significativamente deteriorado o pérdida total de visión.

Contacto con la piel:

Moderada irritación de la piel: Signos y síntomas pueden incluir localizada enrojecimiento, hinchazón, picazón y sequedad.

Pueden ser absorbidos por la piel y causar efectos de órgano de destino.

Inhalación:

Irritación de las vías respiratoria: Signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y nariz y dolor de garganta.

Puede ser absorbida por inhalación siguiente y causar efectos de órgano de destino.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: Signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar de estómago, náuseas, vómitos y diarrea.

Puede ser absorbida ingestión siguiente y causar efectos de órgano de destino.

Efectos de órgano de destino:

Depresión del sistema nervioso central (CNS): Signos y síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, somnolencia, incoordinación, náuseas, disminuir los tiempos de reacción, dificultad para hablar, vértigo y pérdida del conocimiento.

Efectos de sangre: Signos y síntomas pueden incluir cambios de debilidad y fatiga, palidez de piel, generalizados en tiempo, interno de coagulación de la

sangre

sangrado o hemoglobinemia.

La exposición prolongada o repetida puede causar:

Efectos hepáticos: Signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, ternura abdominal y ictericia.

Efectos de riñón y vejiga: Signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, abdominal o dolor, aumentado de espalda inferior proteína en la orina, sangre mayor nitrógeno ureico (BUN), sangre en la orina y dolor al orinar.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 PRIMEROS AUXILIOS PROCEDIMIENTOS

Las siguientes recomendaciones de primeros auxilios se basan en una hipótesis que son las prácticas adecuadas de higiene personal e industrial seguido.

Contacto visual: Vacíe inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y zapatos. Vacíe inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Obtener atención médica. Lavar la ropa contaminada y limpiar zapatos antes de reutilización.

Inhalación: Recibir aire fresco. Si se desarrollan signos/síntomas, obtenga atención médica.

Si se ingiere: No induzca el vómito a menos que se le indique el personal médico. Dar dos vasos de agua. Nunca nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

5.1 PROPIEDADES INFLAMABLES

5.3 PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS

Procedimientos especiales contra incendios: Use equipo protector completo (Bunker Gear) y un aparato de respiración autónomo (SCBA).

Inusuales de incendio y explosión: El contacto con aluminio o zinc en un sistema de presión puede generar gas de hidrógeno que podría crear un riesgo de explosión. No inflamable: material combustible ordinario.

Nota: Ver Estabilidad y reactividad (sección 10) para la combustión y la descomposición térmica peligrosa de la información.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas de liberación accidentales: Consulte otras secciones de esta MSDS para obtener información acerca de los peligros de la física y la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal. Llamar a 3M-ayuda a línea (1-800-364-3577) para obtener más información en el manejo y administración del derrame. Evacuación de personal no capacitado y sin protección desde la zona de peligro. El derrame debe limpiarse por personal cualificado. Ventile el área con aire fresco. Derrame grande o derrames en espacios reducidos, proporcionar ventilación mecánica para dispersar o escape de vapores, de conformidad con las prácticas correctas de higiene industrial. Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y podría causar gases inflamables o vapores en el área de derrame de grabar o de explosión. Contienen derrame. Para derrames mayores, cubrir los drenajes y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillado o masas de agua. Para derrames grandes, si es necesario, obtener asistencia de derrame profesional limpio. Para pequeños derrames, cuidadosamente neutralizar derrames mediante la adición de ácido diluido apropiado como vinagre. Trabajo lentamente para evitar la ebullición. Seguir añadiendo a agente neutralizante que deje de reacción. Deje enfriar antes de recopilar. O utilizar una cáustica comercialmente disponible. Siga exactamente las instrucciones de kit. Trabajo de alrededor de los bordes del derrame hacia adentro, cubrir con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico comercialmente disponible. Mezclar en absorbente suficiente hasta que parezca seca. Recuerde agregar que un material absorbente no elimina un riesgo tóxico, corrosividad o inflamabilidad. Limpiar el residuo con agua. Recoger el residuo resultante, que contiene la solución. Colocar en un recipiente de metal aprobado para su uso en el transporte por las autoridades competentes. El contenedor debe ser forrado de plástico polietileno o contener un tambor plástico liner de polietileno. Cubrir, pero no sellar durante 48 horas. Disponer de material recogido tan pronto como sea posible. En caso de un lanzamiento de este material, el usuario debe determinar si el lanzamiento se califica como reportable según reglamentos locales, estatales y federales.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

7.1 MANIPULACIÓN

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evite el contacto con la piel. No comer, beber o fumar durante el uso de este producto. Lave las áreas expuestas con jabón y agua. Mantener alejado de

aluminio y zinc.

7.2 ALMACENAMIENTO

Almacenar en depósito normal.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilizar en un área bien ventilada.

8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

8.2.1 ojos / cara

Evite el contacto visual con los vapores, nieblas o aerosoles.

La protección para los ojos siguiente (s) se recomienda: Gafas de seguridad con protectores laterales, gafas con ventilación indirecta.

8.2.2 Protección de la piel

Evite el contacto con la piel.

Seleccionar y usar guantes y / o ropa protectora para evitar el contacto con la piel sobre la base de los resultados de una evaluación de la exposición. Consulte con su fabricante de ropa de protección para la selección correcta de materiales compatibles.

Guantes de los siguientes materiales (s) se recomienda: caucho butilo, neopreno, goma de nitrilo.

8.2.3 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. En condiciones normales, las exposiciones en el aire no se espera que sean lo suficientemente importantes como la necesidad de protección respiratoria.

8.2.4 Prevención de ingestión

No comer, beber o fumar al utilizar este producto. Lavar las áreas expuestas completamente con agua y jabón.

8.3 PAUTAS DE EXPOSICIÓN

Información Adicional

2-BUTOXIETANOL ACGIH TWA 20 ppm A3 tabla

2-BUTOXIETANOL OSHA TWA, Desocupado 25 ppm * La piel de notación

2-BUTOXIETANOL OSHA TWA 50 ppm notación de la piel *, Tabla Z-1

ETANOLAMINA ACGIH TWA 3 ppm

ETANOLAMINA ACGIH STEL 6 ppm

ETANOLAMINA OSHA TWA 3 ppm Tabla Z-1A

ETANOLAMINA OSHA STEL 6 ppm Tabla Z-1A

Polietilenglicoles AIHA TWA, como aerosol de 10 mg/m³

* Sustancia (s) se refieren a la contribución potencial a la exposición general por la vía cutánea incluyendo membranas mucosas y los ojos,

ya sea por aire o, más concretamente, por el contacto directo con la sustancia. Los vehículos pueden alterar la absorción de la piel.

PEL VAC Desocupado: Desocupado límites permisibles de exposición [PEL] se aplican como el PEL de la OSHA en algunos estados. Consulte con su distribuidor local

organismo regulador.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial nivel de exposición laboral Ambiental (WEEL)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor, color, grado: transparente, incoloro, olor a solvente suave

Forma general: Líquido

Temperatura de Autoignición No aplicable

Punto de inflamación No aplicable

Límites de inflamabilidad - LEL No Aplicable

Límites de inflamabilidad - UEL No Aplicable

Punto de ebullición aproximadamente 212 ° F

Densidad de aproximadamente 1,002 g / ml

Presión de vapor <27 psia [@ 131 ° F]

Gravedad específica Aproximadamente 1 [Ref. estándar: agua = 1]

pH 12,5 a 13,5

Solubilidad en agua completa

Tasa de evaporación Aproximadamente 1 [Ref. estándar: agua = 1]

Compuestos Orgánicos Volátiles 5 - 10% [Método de prueba: se calcula por título CARB 2]

Porcentaje de volatilidad desde 64 hasta 100% en peso

VOC disolventes menos H₂O y exenta 577 a 1154 g / l [Método de prueba: se calcula por título CARB 2]

Viscosidad <100 centipoise

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Materiales y condiciones a evitar: Ninguna conocida

Polimerización peligrosa: La polimerización peligrosa no ocurrirá.

Descomposición peligrosa o subproductos

Estado de la sustancia

El monóxido de carbono durante la combustión

De dióxido de carbono durante la combustión

Óxidos de nitrógeno durante la combustión

Sección 11: Información Toxicológica

Por favor, póngase en contacto con la dirección que aparece en la primera página de la ficha de seguridad de la información toxicológica de este su material y / o componentes.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se ha determinado.

Información Química FATE

No se ha determinado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposición de Desechos: Deseche el producto de desecho en una instalación para desechos peligrosos.

EPA Número de Desecho Peligroso (RCRA): D002 (Corrosivo)

Ya que las regulaciones varían, consulte los reglamentos aplicables o de las autoridades antes de su eliminación.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de Identificación (s):

98-0798-5602-1, 98-0798-5603-9

Por favor, póngase en contacto con los números de emergencia que figuran en la primera página de la ficha de seguridad de información de transporte para este material.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN LEGAL

REGLAMENTOS FEDERALES DE EE.UU.

311/312 Categorías de peligro:

Peligro de Incendio - No Peligro de Presión: - No Peligro de Reactividad - No

Peligro inmediato - Sí Peligro Retrasado - Sí

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de esa sección y 40 CFR parte 372 (EPCRA):

Ingrediente CAS No% por peso

2-butoxietanol (Éteres de Glicol) 111-76-2 3-7

REGULACIONES DEL ESTADO

Inventarios de sustancias químicas

Los componentes de este producto cumplen con los requisitos químicos de notificación de TSCA.

Todos los ingredientes químicos aplicables en esta materia se incluyen en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), o son

polímeros cuyos monómeros están exentos de la lista del EINECS.

NORMAS INTERNACIONALES

Este material ha sido preparado para cumplir con los EE.UU. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación de Riesgo NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Riesgos especiales: Ninguno

Ácido / base: Corrosivo alcalina: Sí

National Fire Protection Association (NFPA) índices de peligrosidad se han diseñado para su uso por personal de emergencia para hacer frente a los peligros que se

presentado por el corto plazo, la exposición aguda a un material en condiciones de incendio, derrames o emergencias similares. Índices de peligrosidad se basa principalmente en la inherente a las propiedades físicas y tóxicas de los materiales, sino también incluir las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que se genera en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de riesgo

Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Protección: X - Vea la sección PPE.

Sistema de Identificación de materiales peligrosos (HMIS (r)) índices de peligrosidad se han diseñado para informar a los empleados de los peligros químicos en el lugar de trabajo.

Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están diseñadas para uso en situaciones de emergencias. Clasificaciones de HMIs(r) se van a utilizar con un programa de HMIS(r) plenamente implementado. HMIs(r) es una marca registrada de la pintura nacional y

Asociación de recubrimientos (NPCA).

Motivo de la reedición: Updated MSDS para reflejar los cambios al documento original de ND. (# 19-7627-3)

AVISO LEGAL: La información contenida en esta Hoja de Seguridad (MSDS) se cree que es correcta a partir de la fecha de emisión. 3M NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CURSO DE RENDIMIENTO O USO DE COMERCIO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito específico y adecuado para el método de uso o aplicación. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y aplicación de un producto 3M, algunos de ellos son los únicos en

el conocimiento del usuario y el control, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para un propósito específico y adecuado para el método de uso o aplicación.

3M ofrece información en formato electrónico como un servicio a sus clientes.

Debido a la remota posibilidad de que la transferencia electrónica puede haber dado lugar a errores, omisiones o alteraciones en esta información, 3M no se hace responsable de su integridad o exactitud.

Además, la información obtenida a partir de una base de datos no puede ser tan actual como la información disponible en el MSDS directamente de 3M.