

Dura-Coat PU400

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Identificador del Producto: **Dura-Coat PU400**

Aplicación y Uso: Recubrimiento de uretano acrílico de dos componentes a base de agua (el segundo componente es opcional)

Descripción del Producto: Recubrimiento de uretano alifático transparente. Se puede aplicar con brocha, rodillo o por pulverización.

DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dura-Coat Industrial Inc

4450 NW 126th Ave, Suite 107 – Coral Springs FL 33065 USA

Tel: +1 561 757-5620

www.dura-coat.net

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

En caso de emergencia, llame: +1 561 757-5620

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

A. CLASIFICACIÓN GHS

- Toxicidad aguda (oral): Categoría 4
- Corrosión/irritación en la piel: Categoría 2
- Sensibilización cutánea: Categoría 1
- Toxicidad acuática crónica: Categoría 2

B. ELEMENTOS DE ETIQUETADO GHS Símbolos de peligro

- **Símbolo de Peligro:**



- **Palabra de advertencia: Advertencia**

- **Declaraciones de peligro:**

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H315 Provoca irritación en la piel
- H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

- **Declaraciones de Precaución**

- 1) **Prevención**
 - P261 Evitar respirar polvo/gases/vapor/aerosoles
 - P264 Lavarse las manos minuciosamente después de manipular
 - P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 - P280 Usar guantes de protección/ropa protectora/protección ocular/protección facial
- 2) **Respuesta**
 - P332 + P313 Si se produce irritación en la piel: Solicitar asesoramiento/médico
 - P333 + P313 Si se produce irritación en la piel o una erupción: Solicitar asesoramiento/médico
 - P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizar
- 3) **Almacenamiento**
 - P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- 4) **Eliminación**
 - P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación aprobada de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- 5) **En caso de incendio**
 - Notifique a su estación de bomberos local e informe sobre la ubicación del incendio y sus características de peligro.
 - Use el equipo de protección adecuado
- 6) **Primeros auxilios:**
 - P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra bien.
 - P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

C. Otros Peligros Que No Resultan En Clasificación: (Clasificación Nfpa)

Clasificación NFPA (nivel 0~4)

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Clasificación WHMIS 1988 (Canadá):

Clase D, División 2, Subdivisión B: irritante

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE DE BIENES PELIGROSOS:

No Regulada

Grupo de Embalaje: PG III

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	Número	%(peso)
Methyl-2-Pyrrolidinone	872-50-4	4-7
Ethanamine, n, n-diethyl-	121-44-8	0-1

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

A. Contacto con los ojos

- No frote sus ojos.

- Enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos hasta que la irritación disminuya. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica de inmediato

B. Contacto con la piel

- Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Dirígete al hospital de inmediato si ocurren síntomas (inflamación, irritación).
- Lávese bien después de manipular.
- Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Retire y limpie toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

C. Contacto por inhalación

- Cuando esté expuesto a grandes cantidades de vapor y neblina, muévase a aire fresco.
- Tome tratamiento específico si es necesario.
- En caso de sobreexposición, salga al aire fresco. Obtenga atención médica si la víctima tiene dificultad para respirar.

D. Contacto por ingestión

- Respecto a si se debe inducir el vómito, siga el consejo de un médico.
- Enjuague su boca con agua inmediatamente.
- Si se ingiere, beba dos vasos de agua. No induzca el vómito. El material es corrosivo. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato.

E. Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

- No disponible

F. Notas para el médico

- Notifique al personal médico sobre situaciones de contaminación y pídales que tomen las medidas de protección adecuadas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

A. Medios Extinguidores Adecuados (Inadecuados)

- Agentes extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono, agente de espuma regular, pulverización.
- Evitar el uso de chorro de agua para extinguir.

B. Peligros Específicos Que Surgen Del Producto Químico

- No disponible

C. Acciones Protectoras Especiales Para Los Bomberos

- Notifique a su estación de bomberos local e infórmeles sobre la ubicación del incendio y las características del peligro.
- Utilice dispositivos de agua no atendidos en caso de un gran incendio y déjelo arder si no es imperativo intervenir.
- Evite la inhalación de materiales o productos de combustión.

- No acceda si el tanque está en llamas.
- Utilice medidas de extinción adecuadas para el fuego circundante.
- Mantenga los recipientes fríos con pulverización de agua.
- Los vapores o gases que se queman en fuentes de ignición distantes pueden propagarse rápidamente.

Punto de inflamación y método: 31.7 °C / 89 °F (C.C.)

Temperatura de autoignición: No aplicable

Límites de inflamabilidad: No disponible.

PELIGROS GENERALES: Líquido combustible; puede liberar vapores que forman mezclas combustibles a partir del punto de inflamación. Se formarán gases tóxicos durante la combustión.

LUCHA CONTRA INCENDIOS: Use un aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con suministro de aire independiente. Use ropa protectora completa de goma butílica. El personal en las cercanías y en la dirección del viento debe ser evacuado.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, varios hidrocarburos, fenol.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

A. Precauciones Personales, Equipo De Protección Y Procedimientos De Emergencia

- Trabaje contra el viento, permitiendo la evacuación de las personas en la dirección del viento.
- Mueva el recipiente a un área segura, lejos de la zona de fuga.
- Elimine todas las fuentes de ignición.
- No dirija agua hacia el derrame o la fuente de la fuga.
- Evite el contacto con la piel y la inhalación

B. Precauciones Ambientales

- Evite el escurrimiento y el contacto con vías fluviales, desagües o alcantarillas.
- Si se han derramado grandes cantidades, informe a las autoridades correspondientes.

C. Métodos Y Materiales Para El Confinamiento Y La Limpieza

- Derrame grande: manténgase a favor del viento y manténgase alejado de áreas bajas. Construya un dique para la eliminación posterior.
- Notifique al gobierno central y al gobierno local. Cuando las emisiones sean al menos de la cantidad estándar.
- Deseche los residuos de acuerdo con la normativa local.
- Utilice un recipiente adecuado para la eliminación del material derramado recogido.
- Derrame pequeño: utilice arena u otro material no combustible, permitiendo su absorción.
- Limpie el solvente.
- Construya un dique para la eliminación posterior.
- Prevenga el ingreso a vías fluviales, desagües, sótanos o espacios confinados.

PROCEDIMIENTO EN CASO DE FILTRACIONES: Prevenga que los derrames ingresen a alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas. Absorba con arena u otro material absorbente. Los residuos pueden eliminarse con agua caliente y detergente. Se deben tomar todas las precauciones al limpiar el derrame con solvente.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Evite el vertido en alcantarillas o vías fluviales. Contaminante marino (muy tóxico para los organismos acuáticos).

CONTROL DE DERRAMES Y ELIMINACIÓN: Deseche la arena y el agua de enjuague de acuerdo con las leyes municipales, provinciales o federales para la eliminación de productos químicos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

A. Precauciones Para Una Manipulación Segura

- Lávese minuciosamente después de manipular.
- Evite el contacto físico directo.
- Evite el contacto con materiales incompatibles.
- Consulte los controles de ingeniería y el equipo de protección personal.
- No inhale el vapor de manera prolongada o repetida.

B. Condiciones Para Un Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

- No use recipientes dañados.
- No aplique calor directo.
- Cumpla con las leyes y regulaciones aplicables.
- Evite la luz solar directa.
- Manténgalo en el recipiente original.
- Reúna los materiales en un recipiente sellado.
- No coma, beba ni fume al utilizar este producto.
- Almacene alejado de agua y alcantarillas.

MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENVÍO: Mantenga el recipiente cerrado. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. No manipule ni almacene cerca de llamas abiertas, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Este producto acumulará cargas estáticas que pueden causar una descarga eléctrica incendiaria. Utilice procedimientos de conexión a tierra adecuados. Los recipientes de productos vacíos pueden contener residuos del producto. **NO REUTILICE.**

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

A. Límites De Exposición

- **OSHA PEL**
 - No disponible
- **ACGIH TLV**
 - No disponible

B. Controles De Ingeniería

- Se recomienda un sistema de extracción local y/o general para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites de exposición. La ventilación de extracción local es generalmente preferida porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo su dispersión en el área de trabajo general. Se recomienda el uso de ventilación de extracción local para controlar las emisiones cerca de la fuente.

C. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- **Protección Respiratoria**

- Bajo condiciones de uso frecuente o exposición intensa, puede ser necesaria la protección respiratoria.
- La protección respiratoria se clasifica en orden de mínima a máxima.
- Considere las propiedades de advertencia antes de su uso.
- Cualquier respirador con cartucho químico con cartuchos de vapor orgánico.
- Cualquier respirador con cartucho químico con pieza facial completa y cartuchos de vapor orgánico.
- Cualquier respirador purificador de aire con pieza facial completa y un cilindro de vapor orgánico.
- Para concentraciones desconocidas o situaciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud: cualquier respirador de aire suministrado con pieza facial completa, operado en modo de demanda de presión o en otro modo de presión positiva, en combinación con un suministro de escape separado. Cualquier aparato respiratorio autónomo con pieza facial completa.

- **Protección Ocular**

- Use protección ocular primaria, como gafas de seguridad resistentes a salpicaduras, con un escudo facial de protección secundaria.
- Proporcione una estación de lavado de ojos de emergencia y una ducha de enjuague rápido en el área de trabajo inmediata.

- **Protección de Manos**

- Use guantes apropiados.

- **Protección de la Piel**

- Use ropa adecuada.

- **Otros**

- No disponible

PROTECCIÓN PERSONAL: La selección del equipo de protección personal varía según las condiciones de uso. Al manipular el producto, use mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad con protectores laterales. Donde puedan ocurrir salpicaduras durante la mezcla, use un escudo facial completo. En lugares donde las concentraciones en el aire puedan exceder los límites de exposición ocupacional y donde las prácticas de ingeniería u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden ser necesarios respiradores aprobados para prevenir la sobreexposición por inhalación. Los respiradores pueden no ser necesarios para manipular los materiales en un entorno al aire libre. Se recomienda una estación de lavado de ojos (fregadero) o instalación de ducha cerca del trabajo en caso de emergencia.

EFFECTO DE LA SOBREEXPOSICIÓN:

INHALACIÓN: No caliente el material. Los vapores o la niebla generados al calentar el material o por la exposición en áreas mal ventiladas son irritantes y causan secreción nasal, tos y malestar en la nariz y la garganta. La sobreexposición prolongada o repetida puede resultar en daño pulmonar.

OJOS: Causa irritación, experimentada como dolor, con parpadeo excesivo y producción de lágrimas, y se manifiesta como enrojecimiento extremo y hinchazón del ojo, así como quemaduras químicas en el ojo.

PIEL: Causa irritación severa de la piel, con dolor, enrojecimiento excesivo y hinchazón, junto con quemaduras químicas. Puede causar sensibilización de la piel. Aparte de la posible irritación cutánea, no se esperan efectos adversos agudos (a corto plazo) por contacto breve con la piel.

INGESTIÓN: Aguda (exposición breve): Baja toxicidad que causa irritación.

Crónica (exposición prolongada): Causa ardor en la boca, garganta y estómago, acompañado de dolor abdominal y torácico, náuseas, vómitos, diarrea, sed y debilidad.

INGESTIÓN CRÓNICA: Consulte la sección de ingestión aguda.

Efectos tóxicos sobre la reproducción: No.

Teratogenicidad: No.

Mutagenicidad: No.

Carcinogenicidad: No.

Se debe evitar la exposición aguda o crónica, ya que aumentará los problemas tóxicos mencionados en esta sección y puede agravar los problemas respiratorios. El contacto repetido con la piel puede causar irritación persistente o dermatitis. La inhalación repetida puede causar daño pulmonar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Gravedad específica: 1.0

Solubilidad en agua: Dispersable

Punto de ebullición: >100°C

Punto de congelación/fusión: No disponible

Viscosidad: 100 cps a 23°C (73°F)

Presión de vapor: 18.52 mmHg a 21°C

Tasa de evaporación: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Olor: Olor característico a amoníaco

Apariencia: Líquido claro

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A. Estabilidad Química

- Este material es estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo.

B. Posibilidad De Reacciones Peligrosas

- No ocurrirá polimerización peligrosa

C. Condiciones Que Se Deben Evitar

- Evite el contacto con materiales y condiciones incompatibles.
- Evite: Acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes.

D. Materiales Incompatibles

- No disponible

E. Productos De Descomposición Peligrosos

- Puede emitir vapor inflamable si se ve involucrado en un incendio.

GENERAL: Este producto es estable y no ocurrirá polimerización peligrosa en condiciones normales.

MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Calentamiento excesivo. Evite el contacto con ácidos y álcalis fuertes.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Monóxido de carbono, fenol.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

Ingestión: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Ingestión – Componentes:

Methyl-2-Pyrrolidinone	LD50: 3,914 mg/kg	Especies: Rato
Ethanamine n.n-diethyl	LD50: 460 mg/kg	Especies: Rato

Inhalación: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Inhalación – Componentes: No aplicable.

Dermal: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Dermal – Componentes: No aplicable.

Sensitización: Puede causar sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel. No causó reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en ratones.

Corrosión/Irritación cutánea: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Daño ocular grave/irritación ocular: Puede causar daño ocular irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No aplicable.

Mutagenicidad en células germinales: No aplicable.

Carcinogenicidad: No aplicable.

Toxicidad reproductiva: No aplicable.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o forros pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su envase deben eliminarse de manera segura. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de cualquier autoridad local regional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulación Nacional/Internacional

TDG: No regulado.

IMDG:

Nombre de envío correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Methyl-2-Pyrrolidinona)

Clase o División: 9

Grupo de embalaje: III

Número de identificación: UN 3082

Etiqueta(s): 9

Contaminante marino: Sí

IATA:

No regulado.

Descripción correcta de envío DOT: No regulado.

IMDG: No regulado.

IATA: No regulado.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

X

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta FDS se ha preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Fecha de emisión: 11/5/2024