

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX E 25™**
Nombre comercial/sinónimos : E 25
Código del producto : 70011291
Uso del material : Emulsión flexible. Mejora la elasticidad y la resistencia a la flexión.
Usos no recomendados : Usar sólo como se recomienda en la Ficha Técnica del producto.

Nombre y dirección del fabricante:



ARDEX L.P.
400 Ardex Park Dr.
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.

Línea para información : +1 (724) 203-5000
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com>
Línea para emergencias las 24 h : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O 1-813-248-0585 (por cobro revertido)**
Para emergencias en Mexico, llamar a 01-800-099-0731

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por su sigla en inglés) según 29 CFR 1910.1200 (HCS OSHA 2012) y HPR (WHMIS 2015)

: Carcinogenicidad; Categoría 2

Pictogramas GHS



Palabra de advertencia : Advertencia.

Indicaciones de peligro : Se sospecha que provoca cáncer.

Instrucciones para la manipulación segura

: Procurarse las instrucciones antes del uso. (Ver la Sección 7.) No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar vapores o nieblas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permita que el producto ingrese a los drenajes.

Peligros sin otra clasificación : Ninguno.

% con toxicidad aguda desconocida

: Menos que 1 % del peso de este producto contiene componentes con toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)
acetato de vinilo	108-05-4	0.1 - 0.2

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- General** : Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Inhalación** : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.
- Contacto con la piel (o cabellos)** : Quitar toda la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas.
- Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)**
- Inhalación* : Ninguno conocido.
- Piel* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve o prurito.
- Ojos* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve, prurito o dolor.
- Ingestión* : Ninguno conocido.
- Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)**
- : Ninguno conocido.
- Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial**
- : Dificultad para respirar que persiste después de haber trasladado a la persona a un lugar con aire fresco.
- Exposición a los ojos que provoca irritación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, o rociado de agua.
- Medios de extinción inadecuados** : La técnica de chorro de agua puede esparcir el material en llamas.
- Productos con peligro de combustión**
- : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores y gases tóxicos que son comunes en la termólisis de compuestos orgánicos.
- Procedimientos y equipos especiales para la extinción de incendios**
- : Los bomberos deben usar equipos de protección adecuados y aparatos de respiración autónomos con máscaras que cubran todo el rostro y que funcionen en la modalidad de presión positiva. Trasladar los embalajes que se encuentren en la zona del incendio siempre que sea seguro hacerlo. El rociado de agua puede ser útil para enfriar los equipos expuestos al calor y a las llamas. Una vez extinguido el incendio, limpiar todos los equipos y las superficies expuestas al humo con sumo cuidado.
- Precauciones ambientales** : No permita que el material ingrese en desagües ni contamine el sistema hídrico subterráneo.
- Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad:**
- : No inflamable en condiciones normales de uso Los embalajes cerrados pueden romperse si son expuestos al calor excesivo o a las llamas, debido a una acumulación de presión interna.
- Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015)**
- : No inflamable.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Todas las personas que realizan la limpieza deben usar equipos apropiados de protección contra químicos.
- Equipos de protección** : Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.

Procedimientos de emergencia : Este producto contiene trazas de acetato de vinilo, que tiene una cantidad reportable según CERCLA de 5000 libras. Debido al bajo nivel de acetato de vinilo en este producto, los derrames o liberaciones de este producto no excederán la Cantidad Reportable y, por lo tanto, no es necesario notificar a la EPA de los EE. UU. Sobre derrames. Para obtener asesoramiento sobre derrames de productos químicos con este producto, llamar al número de emergencia que figura en la Sección 1.

Cantidad declarable según la CERCLA de EE. UU.: acetato de vinilo - 5 000 libras (equivalente a 2,500,000 libras de este producto).

Métodos y materiales de contención y limpieza

: Ventilar la zona donde hubo un derrame del material. Detener el derrame en el lugar de origen si es seguro hacerlo. Contener el producto con absorbentes inertes y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. Recoger el material derramado y colocarlo en un contenedor adecuado para su posterior eliminación. (Consultar la Sección 13.) El producto residual que todavía esté húmedo se puede limpiar con agua tibia y jabón. Informar a las autoridades correspondientes, según sea necesario.

Materiales prohibidos

: Ninguno conocido.

Precauciones ambientales:

No permita que el producto ingrese en desagües o vías fluviales. No permita que el material contamine el sistema hídrico subterráneo.

Referencia a otras secciones

: Consultar la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos para la manipulación segura

: Usar equipo de protección adecuado durante la manipulación. (Consultar la Sección 8.) Usar con ventilación adecuada. Es importante enseñar a los trabajadores los riesgos potenciales para la salud asociados con el vapor del producto. Exposiciones secundarias por inhalación pueden ocurrir al limpiar el equipo o al quitarse o lavar la ropa. No respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado de materiales oxidantes. Mantener los contenedores bien cerrados cuando no se usen. Lavarse bien después de manipular.

Requisitos de almacenamiento

: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales incompatibles. (Consultar la Sección 10.) El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solo para personal capacitado y autorizado.

Materiales incompatibles

: Consultar la Sección 10.

Materiales de embalaje especiales

: Conservar siempre en recipientes hechos del mismo material que el recipiente de suministro. No volver a utilizar el embalaje sin antes someterlo a un reacondicionamiento o una limpieza comercial.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición permisible : No se han establecido límites de exposición para el producto en sí. A continuación, figuran los límites de exposición para los componentes del producto.

Componentes	N.º de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
acetato de vinilo	108-05-4	10 ppm	15 ppm	10 ppm	20 ppm

Controles de ingeniería

: Usar ventilación con extracción general o local a fin de mantener las concentraciones del aire debajo de los límites de exposición recomendados. La ventilación debe eliminar y evitar la acumulación de los vapores que se genera al manipular este producto.

Equipos de protección personal

Protección para el rostro y los ojos

: Utilizar protección para los ojos, como gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección para la piel

: Usar guantes impermeables al material. Se recomiendan materiales como caucho nitrílico.

Protección para el cuerpo

: Donde exista la posibilidad de una exposición generalizada al producto, usar overoles resistentes, delantales y botas para evitar el contacto.

Protección respiratoria : Se requiere protección respiratoria si las concentraciones exceden el TLV. Si se excede el TLV, se recomienda un respirador aprobado por NIOSH / MSHA con cartuchos para vapores orgánicos.

Equipos de seguridad en el lugar de trabajo

: Es necesario disponer de instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área de trabajo más próxima.

Consideraciones generales sobre higiene

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar los vapores o nieblas. No comer, beber ni fumar mientras usa este producto. Limpiar todo el equipo y la ropa al final de cada turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido	Apariencia	: azul claro, lechoso
Olor	: leve	Umbral de olor	: ND
pH	: 2,5 – 3,0	Gravedad específica	: 1,03 – 1,05
Punto de ebullición	: ND	Coefficiente de distribución de agua/aceite	: ND
Punto de fusión/congelamiento	: ND	Solubilidad en agua	: miscible
Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F)	: ND	Velocidad de evaporación (n-butil acetato = 1)	: ND
Densidad del vapor (aire = 1)	: ND	Volatilidad (% por peso, incluye el agua)	: 57 – 60
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 2 g/L		
Tamaño de partículas	: ND	Clasificación de inflamabilidad	: No inflamable.
Punto de inflamación	: > 93,3°C (200°F)	Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.)	: ND
		Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)	: ND

Método para determinar el punto de inflamación

: Copa cerrada Setaflash

Temperatura de autoignición : ND **Temperatura de descomposición** : ND

Viscosidad : ND **Propiedades oxidantes** : ND

Información sobre explosión: Sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática

: No se espera sensibilidad al impacto mecánico o a la descarga estática.

SECCIÓN 10: DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad : No reactivo.

Estabilidad : Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

Reacciones peligrosas : No hay probabilidad de polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar : Calor extremo.

Incompatibilidad y materiales a evitar

: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición : *Inhalación*: Sí *Absorción cutánea*: Sí *Piel y ojos*: Sí *Ingestión*: Sí

Síntomas de la exposición : Consultar la Sección 4.

Estimaciones de la toxicidad aguda para el producto

Inhalación : >40 mg/L

Oral : >4 000 mg/kg

Dérmica : >4 000 mg/kg

Datos toxicológicos : Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los componentes individuales.

Componentes	CL50 (4 h)		DL50	
	Inh., rata	Oral, rata	Dérmica, conejo	
acetato de vinilo	11,4 mg/L	2 900 mg/kg	2 335 mg/kg	

Corrosión o irritación de la piel : Puede provocar irritación leve en la piel.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos : Puede provocar irritación leve en los ojos.

Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias : Ninguna conocida.

Mutagenicidad en células germinales : Ninguna conocida.

Carcinogenicidad : Contiene acetato de vinilo. El acetato de vinilo está clasificado como carcinógeno por IARC (Grupo 2B, *posiblemente carcinógeno para los humanos*) y ACGIH (Categoría A3, *Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos*).

Toxicidad para el aparato reproductor : No hay componentes presentes a $\geq 0.1\%$ que se sepa que causen efectos reproductivos.

Toxicidad específica para determinados órganos, exposición única : Ninguna conocida.

Toxicidad específica para determinados órganos, exposición reiterada : Ninguna conocida.

Riesgo de aspiración : Ninguno conocido.

Información adicional : Consultar la Sección 2 para obtener información adicional.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos en el medio ambiente : No se debe permitir que el producto ingrese en desagües o en cursos de agua, ni que se deposite donde pueda afectar las aguas subterráneas o superficiales.

Ecotoxicidad : No hay datos disponibles.

Biodegradabilidad : No hay datos disponibles.

Posible bioacumulación : No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo : No hay datos disponibles.

Valoración PBT y vPvB (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas, y sustancias muy persistentes y muy bioacumulables) : No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Manipulación para la eliminación : Manipular los desechos de acuerdo con las recomendaciones de la Sección 7.

Métodos de eliminación : Eliminar el material de acuerdo con las normas federales, estatales, provinciales y locales que correspondan. Comunicarse con el organismo de medio ambiente local, estatal, provincial o federal para conocer las normas específicas.

El embalaje : Manejar los embalajes contaminados de la misma manera que el producto.

RCRA : Para eliminar el material de desecho o no usado, comunicarse con los organismos de medio ambiente locales, estatales y federales a fin de hacerlo del modo correcto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información normativa	Número de la ONU	Nombre de envío	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
TDG	Ninguno	No existen normativas para el TDG en Canadá que regulen este producto.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Información adicional sobre el TDG	Ninguno				

49 CFR/DOT	Ninguno	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Ninguno				

IATA: No regulado para el transporte aéreo

IMDG: No regulado para el transporte marítimo

No es un contaminante marino.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR, por si sigla en inglés). Esta hoja de datos de seguridad contiene toda la información requerida por la HPR.

Información de la Ley Canadiense para la Protección del Medio Ambiente (CEPA): todos los componentes mencionados aparecen en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) o la Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL).

Información federal de EE. UU.:

TSCA: todos los componentes mencionados aparecen en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

Cantidad reportable de CERCLA (RQ) (40 CFR 117.302): Acetato de vinilo, 5000 lbs.

TÍTULO III DE SARA: Sec. 302, Sustancias extremadamente peligrosas: Cantidad límite de planificación (TPQ) para acetato de vinilo: 1000 libras., equivalente a 500.000 libras. de este producto.

TÍTULO III DE SARA: Sec. 311 y 312, Requisitos de SDS, 40 CFR 370 Clases de peligro:

Carcinogenicidad.

Bajo las Secciones 311 y 312 de SARA, la EPA ha establecido cantidades umbral para el reporte de químicos peligrosos. El umbral para el acetato de vinilo es de 500 libras, equivalente a 250.000 libras. de este producto.

TÍTULO III DE SARA: Sec. 313, Notificación de sustancias químicas tóxicas, 40 CFR 372: Este producto puede estar sujeto a los requisitos de notificación de la SARA, ya que contiene componentes de sustancias químicas tóxicas por encima de sus concentraciones mínimas. Este producto contiene: acetato de vinilo.

Leyes estatales de EE. UU. sobre Right-to-know (Derecho a saber)

Propuesta 65 de California: consultar la etiqueta del producto para obtener información sobre la Propuesta 65.

Otras leyes estatales, el Derecho a Saber (Right-to-Know, RTK):

Ingredientes de acuerdo con las leyes estatales sobre el derecho a la información	N° CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
acetato de vinilo	108-05-4	Sí						

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación del HMIS : * - Peligro crónico 0 – Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Grave 4 – Severo
Salud: *3 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 PPE: Guantes y gafas de seguridad

Leyenda

: ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS: Servicios de Resúmenes Químicos
CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente de 1980
CFR: Código de Normativa Federal
COV: Compuestos orgánicos volátiles
DOT: Departamento de Transporte
DSL: Lista de Sustancias Nacionales
EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente
GHS: Sistema Mundialmente Armonizado
HCS: Sistema de Comunicación de Riesgos
HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos
HPR: Normas para Productos Peligrosos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

Inh.: Inhalación
NC: No corresponde
ND: No disponible
NDSL: Lista de Substancias No Nacionales
NFPA: Asociación Nacional De Protección Contra El Fuego
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP: Programa de Toxicología Nacional
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PEL: Límite de exposición permisible
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
SCAQMD: Costa Sur Aire del Distrito de Gestión de Calidad
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TDG: Ley y Normativa Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos
TLV: Valores límite de umbral
TSCA: Ley de Control de Substancias Tóxicas
TWA: Promedio de tiempo ponderado
WHMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

Exención de responsabilidad

La información aquí presentada se brinda a modo de orientación para quienes manipulan o utilizan este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal técnicamente capacitado. Este documento no pretende ser excluyente. La manera y las condiciones de uso y manipulación pueden incluir otras consideraciones adicionales. Se deben emplear prácticas laborales seguras al trabajar con cualquier material. Es importante que el usuario final determine la adecuación de los procedimientos de seguridad empleados durante el uso de este producto.

La presente información se proporciona sin garantía expresa ni implícita. ARDEX L.P. no será responsable de daños, pérdidas, lesiones ni daños emergentes que se produzcan por el uso o referencia exclusiva a la información incluida en este documento.

Preparado por:
ARDEX L.P.
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA, EE. UU.
15001

+1 (724) 203-5000
Visite nuestro sitio web: <http://www.ardexamericas.com>

Fecha de revisión : 09 diciembre 2020

Fin del documento