

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **LORD 310A**
Uso/clase del producto: **Adhesivo epóxico, Parte 1 de 2**

LORD Corporation
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923 USA

Teléfono: 814 868-3180
Emergencia que no es de transporte: 814 763-2345
No. de emergencia de transporte de 24 hrs de Chemtrec
800 424-9300 (Outside Continental U.S. 703 527-3887)

LORD de México
Av. Del Virrey 6
Parque Industrial El Marques
El Marques QRO 76246 Mexico
Teléfono: 442 153-2100

No. de emergencia de transporte de 24 hrs de Chemtrec
800 424-9300 (Outside Continental U.S. 703 527-3887)

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA: 06/29/2016

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**CLASIFICACIÓN GHS:**

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Sensibilización cutánea Categoría 1
Toxicidad a la reproducción Categoría 2
Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo (exposición repetida) Categoría 1 Riñón, Hígado
Peligroso para el medio ambiente acuático □ Peligro Agudo Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro Crónico Categoría 2

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA GHS:**SÍMBOLO(S)****PALABRA DE SEÑALAMIENTO**

PELIGRO

DECLARACIONES DE PELIGRO

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.(Riñón, Hígado)
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

MEDIDAS PRECAUTIVAS**PREVENCIÓN**

Procurarse las instrucciones antes del uso.
No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

30000001027

Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección.
Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
No dispersar en el medio ambiente.

RESPUESTA

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Guardar bajo llave.

DESECHO:

Debe desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las leyes y los reglamentos sobre la eliminación de residuos/desechos de su localidad particular.

OTROS PELIGROS:

Este producto contiene componente(s) que tienen las siguientes advertencias; no obstante, basado en los criterios de la clasificación SAM de su país o localidad, la mezcla del producto puede ser fuera de la(s) categoría(s) respectiva(s).

Agudo: Podría absorberse por la piel en cantidades nocivas. El vapor es nocivo; podría afectar el cerebro o el sistema nervioso, produciendo mareos, cefaleas o náuseas. Podría producir irritación en las vías respiratorias. La exposición prolongada o repetida al vaho o al vapor generado a altas temperaturas podría causar la inhalación de cantidades nocivas del material. Nocivo por ingestión. La ingestión no es una vía de exposición prevista en usos industriales o comerciales.

Crónico: El contacto prolongado o repetido podrá resultar en dermatitis. El CIIC ha designado el dióxido de titanio (TiO₂) como parte del Grupo 2B □ posiblemente agente cancerígeno en humanos en la forma de polvos. No obstante, un número de ensayos en animales y estudios de epidemiología humana de largo plazo que evaluaron TiO₂ y exposición en el lugar de trabajo no han mostrado suficiente evidencia para afirmar efectos carcinogénicos. La APA, el PNT y ASSO no han designado al TiO₂ como agente cancerígeno y la CEHIG ha designado a TiO₂ como A4 □ no clasificado como agente cancerígeno en humanos. TiO₂ no es presente en este producto como polvo y la exposición aérea no es de esperarse durante su aplicación.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Número de CAS	Alcance
Resina epóxica	PATENTADO	60 - 65 %
Diol	PATENTADO	1 - 5 %
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.9 - 1 %

Cualquier componente en la tabla anterior se considera secreto comercial, por lo que la química específica del producto y su concentración es confidencial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO OCULAR: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos durante el lavado. Obtener atención médica inmediatamente.

PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO DÉRMICO: Lavar la piel contaminada con abundante agua mientras se quita la ropa contaminada. Lavar las zonas afectadas de la piel con agua y jabón. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

PRIMEROS AUXILIOS: INHALACIÓN: Llevar la víctima al aire fresco. Restaurar y apoyar la respiración continuada. Si le cuesta respirar, administrar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente.

PRIMEROS AUXILIOS: INGESTIÓN: Si se ingiere, no inducir vómitos. Llamar al médico o al centro de control tóxico inmediatamente para obtener instrucciones adicionales. No dar nada nunca por boca a una persona que ha perdido el conocimiento.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Dióxido de carbono, Substancia química seca, Espuma, Niebla

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: No se ha determinado para este producto.

PELIGROS ESPECÍFICOS QUE POSIBLEMENTE PODRÍAN SURGIR DE LA SUSTANCIA QUÍMICA: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Los recipientes cerrados pueden romperse si quedan expuestos a calor intenso. Usar spray de agua or rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Durante un incendio, la descomposición térmica o la combustión pueden generar gases y partículas irritantes o tóxicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL BOMBERO: Usar la equipo de protección completo para combatir incendios, incluido un aparato respiratorio autónomo (SCBA). Si se usa agua, se prefieren boquillas para niebla.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS: Evitar el contacto. No respirar los vapores. Usar la protección respiratoria apropiada para derrames grandes o derrames en un área confinada.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: No debe contaminar los cuerpos de agua, las vías fluviales o las zanjas con la sustancia química o con el contenedor usado.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA EL CONTENIMIENTO Y LA LIMPIEZA: Mantener el personal no esencial a una distancia segura del área del derrame. Notificar a las autoridades correspondientes si hiciera falta. Evitar el contacto. Antes de intentar la limpieza, consultar la información sobre precauciones por peligro en otras secciones del formulario de la HDSM. Pasar el material derramado a un recipiente apropiado para su eliminación correcta. (Si fuera necesario, usar material absorbente inerte para ayudar a contener el derrame).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Mantener herméticamente cerrado con el recipiente vertical para evitar pérdidas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Lavarse cuidadosamente después de manipular el producto. No manipular sino hasta después de que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No se deben volver a usar los recipientes vacíos. Usar con la ventilación adecuada.

ALMACENAMIENTO: Almacenar sólo en áreas bien ventiladas. Mantener cerrado el contenedor cuando no está se está usando.

INCOMPATIBILIDAD: Aminas, ácidos, agua, hidroxilo o compuestos de hidrógeno activos.; Ácidos fuertes, bases y oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

LÍMITE DE EXPOSICIÓN DE COMPONENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH TLV-STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>LÍMITE SUPERIOR DEL OSHA PEL</u>	<u>Piel</u>
Resina epóxica	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No aplica

Diol	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No aplica
Dióxido de titanio	10 mg/m3	No establecido	15 mg/m3	No establecido	No aplica

N.A.: no aplica, N.E.: no establecido

CONTROLES TÉCNICOS: Debe proveerse una ventilación suficiente en patrón y volumen como para mantener las concentraciones contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

MÉDIDAS/EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Usar un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH que purifique el aire si se exceden los límites ocupacionales. Para situaciones de emergencia, uso en espacios confinados u otras condiciones en las cuales se podrían exceder los límites de exposición, usar un respirador aprobado con suministro de aire. Observar las reglas de OSHA (29 CFR 1910.134) para el uso de mascarillas.

PROTECCIÓN DÉRMICA: Usar guantes de neopreno, nitrilo o goma para evitar el contacto con la piel.

PROTECCIÓN OCULAR: Usar protección ocular, incluidos anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas químicas cuando se puedan producir salpicaduras.

OTROS EQUIPOS PROTECTORES: Usar indumentaria descartable o impermeable si es probable que la ropa de trabajo se contamine. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

PRÁCTICAS DE HIGIENE: Lavarse las manos antes de comer, fumar o usar el baño. No deben consumirse alimentos ni bebidas en ningún lugar donde se manipule o almacene este producto. Lavarse cuidadosamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Valores típicos, no se debe utilizar para fines de especificación.

OLOR:	Leve	PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado
ASPECTO:	Blanco	DENSIDAD DE VAPOR:	Más pesado que el aire
ESTADO FÍSICO:	Pasta	LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR:	No aplica
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	≥ 201 °F, 93 °C Copa	LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR:	No aplica
RANGO DE EBULLICIÓN:	No aplica	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	Más lento que el n-butil-acetato
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No determinado	DENSIDAD:	1.48 g/cm3 - 12.34 lb/gal
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No determinado	VISCOSIDAD, DINÁMICA:	No determinado
UMBRAL DE OLOR:	No determinado	VISCOSIDAD, CINEMÁTICA:	No determinado
SOLUBILIDAD EN H2O:	Insoluble	VOLÁTILES EN PESO:	0.00 %
pH:	No aplica	VOLÁTILES EN VOLUMEN:	0.00 %
PUNTO DE CONGELACIÓN:	No determinado	VOC CÁLCULO:	0 lb/gal, 1 g/l
COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ACEITE:	No determinado		

LEYENDA: N.A.: no aplica, N.E.: no establecido, N.D.: no se ha determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá una polimerización peligrosa en condiciones normales.les.

ESTABILIDAD: El producto es estable en condiciones de almacenamiento normales.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas elevadas.

INCOMPATIBILIDAD: Aminas, ácidos, agua, hidroxilo o compuestos de hidrógeno activos.; Ácidos fuertes, bases y oxidantes fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, Óxidos metálicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TRAYECTORIA DE EXPOSICIÓN: Consulte la sección 2 de este SDS.

SÍNTOMAS: Consulte la sección 2 de este SDS.

MEDIDAS DE TOXICIDAD:

<u>Nombre químico</u>	<u>LD50/LC50</u>
Resina epóxica	DL50/oral: Rata 11,400 mg/kg
Diol	DL50/oral: Rata 12,565 mg/kg DL50/dérmica: conejo 11,890 mg/kg
Dióxido de titanio	DL50/oral: Rata > 10,000 mg/kg DL50/dérmica: conejo > 5,000 mg/kg GHS LC50 (vapor): Estimación puntual de toxicidad aguda 55 mg/l

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDAD:

<u>Nombre químico</u>	<u>ECOTOXICIDAD</u>
Resina epóxica	No determinado
Diol	<u>Peces:</u> Pimephales promelas 75,200 mg/196 h flujo continuo <u>Invertebrados:</u> Daphnia magna 84,000 mg/148 h
Dióxido de titanio	No determinado

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No se ha determinado para este producto.

BIOACUMULATIVO: No se ha determinado para este producto.

MOBILIDAD EN LA TIERRA: No se ha determinado para este producto.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se ha determinado para este producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Debe desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las leyes y los reglamentos sobre la eliminación de residuos/desechos de su localidad particular.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

US DOT Road

Nombre de Envío Apropiado del DOT:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de Peligro del DOT:	9
RIESGO SECUNDARIO:	Ninguno
Número de UN/NA del DOT:	3082
Grupo de embalaje:	III
Numero Guía de Respuesta de Emergencia:	171

Para los Estados Unidos DOT envíos por carretera no a granel este material puede ser clasificado como NO REGULADO. Para obtener la información más exacta del envío, consulte a su departamento / cumplimiento

transporte con respecto a los cambios en el tamaño del envase, el modo de envío u otras descripciones reglamentarias.

IATA Cargo

DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de Peligro del DOT:	9
CLASE DE PELIGRO:	Ninguno
NO.UN:	3082
GRUPO DE EMBALAJE:	III
EMS:	9L

IMDG

DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de Peligro del DOT:	9
CLASE DE PELIGRO:	Ninguno
NO.UN:	3082
GRUPO DE EMBALAJE:	III
EMS:	F-A

La clasificación de transporte listada aplica a IATA cargo y embarques IMDG no a granel. No cumple variaciones en regulación resultado de cambios de empaque, modo de embarque u otra regulación particular de su país o locación. Para información de embarque mas precisa, diríjase a su departamento de conformidad en el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Referencias MÉXICO:

- NOM-010-STPS-1999, "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral".
- NOM-018-STPS-2000 " Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".
- NOM-002-SCT-2001 " Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados".
- Guía de Respuesta en caso de emergencia 2012.
- United States Department of Labor " Occupational Safety & Health Administration".

REGLAMENTOS FEDERALES ESTADOUNIDENSES: A SABER:

SARA SECCIÓN 313

Este producto contiene las siguientes sustancias que están sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la Ley de enmienda y reautorización del sobrefondo de 1986 y40 CFR parte 372.:

NINGUNO

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS:

ESTADO DEL INVENTARIO

Las sustancias químicas que hay en este producto están en el inventario de la sección 8 de la ley TSCA.

NOTIFICACIÓN DE EXPORTACIÓN

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de notificación de TSCA 12(B)si se exporta desde los Estados Unidos.:

NINGUNO

16. OTRAS INFORMACIONES

De acuerdo al HazCom 2012 es opcional continuar utilizando el sistema de clasificación de HMIS. Es importante asegurar que los empleados han sido entrenados para reconocer las distintas calificaciones numéricas asociadas a la HazCom 2012 y esquemas HMIS.

CLASIFICACIÓN DEL HMIS: - SALUD: 2* INFLAMABILIDAD: 1 RIESGO FISICO: 0

* - Indica un peligro crónico; véase la Sección 2

Revisión: Sección 2, Sección 11

Fecha de entrada en vigencia: 06/29/2016

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La informacin que se encuentra en este documento es correcta a nuestro mejor saber y entender. No obstante, puesto que las condiciones de manipulacin y uso estn ms all de nuestro control, no ofrecemos ninguna garanta en cuanto a los resultados y no asumimos ninguna responsabilidad por daos en los cuales se incurra por usar estar material. Es responsabilidad del usuario observar todas las leyes y los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.