



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

073
PROMOTOR DEL CURADO
TINTAS PARA IMPRESIÓN CURABLES CON PANTALLA UV

Norte América:
NOR-COTE INTERNATIONAL, INC.
506 Lafayette Avenue
Crawfordsville, Indiana 47933 USA
Tel: 765-362-9180 (diurno)
Emisor MSDS: Departamento EHS
Teléfono de Emergencia (Estados Unidos):
800-424-9300
CHEMTREC

Europa:
NOR-COTE INTERNATIONAL LTD.
Unit 8 Warrior Park
Eagle Close
Chandlers Ford Industrial Estate
Eastleigh, Hampshire
SO53 4NF Inglaterra
Tel: +44 (0) 23 80270542 (diurno)
Teléfono de Emergencia (Fuera de EEUU):
703-527-3887 CHEMTREC

Asia:
NOR-COTE INTERNATIONAL PTE. LTD.
Blk 4012 Ang Mo Kio Ave 10
#05-08 Techplace 1,
Singapur 569628
Tel: +65 6291-0898 (diurno)
Teléfono de Emergencia (Fuera de EEUU):
703-527-3887 CHEMTREC

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: El producto es un líquido moderadamente viscoso y con un olor ligeramente acrílico que puede irritar los ojos la piel y el sistema respiratorio. El producto puede causar reacción alérgica y/o sensibilización en la piel. Evite respirar los vapores. Puede ser dañino por ingestión. El producto es tóxico para los organismos acuáticos. No permita que entre en contacto con cuerpos de agua.

RUTAS DE ENTRADA: Dérmica, Inhalación, Ingestión

EFFECTOS GENERALES A LA SALUD: Irritante de la piel, los ojos y el tracto respiratorio. Los efectos se pueden demorar varias horas.

AGUDOS:

- **Contacto con la piel:** Daño si se absorbe a través de la piel. Los ingredientes son irritantes potenciales y puede causar reacción alérgica en la piel. El contacto repetitivo y prolongado puede causar sensibilización.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación severa de los ojos. Proteja sus ojos de contacto repetitivo o prologado.
- **Inhalación:** Daño si es inhalado. NO INHALE LOS VAPORES.
- **Ingestión:** Puede ser dañino si es inhalado.

CRÓNICOS: La sobre exposición crónica puede causar sensibilización de la piel. Un componente de este producto mostró efectos adversos en la piel, la sangre, el hígado y los riñones, reducción del peso corporal y atrofia testicular en estudios en animales de laboratorio que ingirieron dosis elevadas. No se observaron efectos adversos con bajas dosis.

CONDICIONES MÉDICAS QUE PUEDE AGRAVARSE DEBIDO A LA EXPOSICIÓN: No hay información disponible. La sobre exposición repetitiva y prologada puede incrementar el potencial de efectos adversos para la salud.

CLASIFICACIÓN HMIS ®: SALUD – 2* Inflamabilidad - 1 Riesgo Físico – 1 PPE – C

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN

INGREDIENTE	PORCENTAJE POR PESO	CAS#	EC#	Símbolo	Frase R
Mezcla Foto iniciadora	100%	Registrado	Registrado	Xn, N	R22, R50/52/53, R62

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL: Remueva y aisle la ropa y los zapatos contaminados. Con un trapo limpio, remueva de la piel el exceso del material. Enjuague con agua tibia. Lave las áreas afectadas usando un jabón suave.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos y debajo de los párpados con agua tibia durante 15 minutos. Durante el enjuague, remueva cualquier lente de contacto. Si los síntomas persisten, consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Traslade al individuo al aire fresco y manténgalo caliente. Si el individuo no está respirando, administre respiración artificial. Si está respirando con dificultad, haga que personal calificado le administre oxígeno y consiga atención médica.

INGESTIÓN: Si cantidades importantes son ingeridas, busque atención médica. NO induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona que esté inconsciente.



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No se ha establecido pero se espera que sea >200° F (> 93.3°C)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIÓN (% de volumen en el aire): No determinado
MÉTODO EXTINGUIDOR: Rocío de agua, dióxido de carbono (CO₂) o químico seco.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No establecida

Evacue del área a todo el personal que no sea de emergencia. Los bomberos deben vestir traje completo para emergencia y aparato de respiración equipado con tanque de oxígeno. A temperaturas elevadas hay riesgo de polimerización lo que causaría la ruptura del contenedor y, en casos extremos, una explosión. Ataque los fuegos contra el viento y enfríe los contenedores con un rocío o chorro de agua en amplitud máxima.

SECCIÓN 6 MEDIDAS PARA TRATAR LOS DERRAMES

Remueva todas las fuentes de ignición y ventile el área. Evite el contacto con la piel. Use protección respiratoria. Absorba con materiales inertes tales como arcilla seca o arena y colóquelo en un contenedor cerrado para desechos sólidos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite todo contacto innecesario con la piel, los ojos y la ropa. Use la ropa protectora especificada en la sección 8.

ALMACENAMIENTO: Almacénelo alejado del calor y la luz del sol y a una temperatura inferior a los 90° F (32° C). Proteja los contenedores del daño físico. El almacenamiento de los contenedores debe cumplir con las regulaciones para líquidos inflamables y combustibles.

SECCIÓN 8 EXPOSICIÓN CONTROLADA / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: No han sido establecidos

USO DE INGENIERÍA PARA CONTROLAR LA VENTILACIÓN: Investigue técnicas de ingeniería para reducir la exposición. Proporcione ventilación de ser necesario para minimizar la exposición. La ventilación por dilución es aceptable pero, se prefiere ventilación local mecánica en la fuente de contaminación, si esto es práctico.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Use lentes de seguridad a prueba de salpicaduras o lentes de seguridad aprobados por ANSI para prevenir el contacto con los ojos. También se recomienda que esté disponible un lava ojos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Use guantes nitrilo, goma de butilo u otros que sean resistentes a las sustancias químicas de la sección 2. Reemplácelos inmediatamente si se perforan o se rajan o cuando se ocurra un cambio en su apariencia (color, elasticidad, forma). Para exposiciones de larga duración (de hasta 4 horas) o actividades de manejo mecánico se recomiendan guantes con un grosor mínimo de 0.45mm; en el caso de exposiciones de no más de 30 minutos o cuando se espera que ocurran salpicaduras use guantes desechables.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se recomienda el uso de ropa protectora o desechable.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Se recomienda el uso de respiradores aprobados por NIOSH cuando se exceden los límites de exposición. En los casos en los que los controles de ingeniería no pueden minimizar la exposición consulte al fabricante del respirador para determinar el equipo apropiado para la aplicación específica. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 CFR 1910.134.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA, ESTADO FÍSICO Y OLOR: Líquido moderadamente viscoso con un leve olor.

PUNTO DE EBULLICIÓN (°F): No disponible

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.10134

RAPIDEZ DE EVAPORACIÓN: <1

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): No determinada

DENSIDAD DEL VAPOR: Mayor que el aire

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble

VOC: No determinado pero se espera <1%

pH: No disponible

SECCIÓN 10 DATOS DE RIESGO DE REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

ESTABILIDAD: Este material es estable cuando es usado bajo las condiciones normales.



HOJA DE SEGURIDAD

CONDICIONES A EVITAR: El calor excesivo, las fuentes de ignición y la contaminación con polvo u otros materiales ajenos.

INCOMPATIBILIDAD: Evite la contaminación o la mezcla inapropiada con agentes oxidantes fuertes, peróxidos, materiales fuertemente cáusticos y productos de corrosión de metales incluida la herrumbre. No lo exponga a la luz UV durante el almacenamiento.

PELIGROSOS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: La oxidación térmica o pirólisis (como en presencia de fuego) puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono y fragmentos orgánicos volátiles que son inflamables, irritantes o tóxicos.

RIESGO DE POLIMERIZACIÓN: Puede ocurrir bajo ciertas condiciones (temperaturas excesivas y contaminación). Evite las altas temperaturas y la contaminación con materiales ajenos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS: No hay información disponible

LD50 – No determinado para la mezcla

LC50 – No determinado para la mezcla

CARCINOGENICIDAD: **IARC?** No listado

NTP? No listado

OSHA? No listado

MUTAGENICIDAD: Todos los ingredientes de este producto no fueron mutagénicos.

EFFECTOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO: No determinados para la mezcla

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se ha determinado el impacto ecológico de este producto, sin embargo los ingredientes de este producto son tóxicos y dañinos para los organismos acuáticos y pueden causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos. Evite que el ambiente, tales como suelo, aguas superficiales, etc., sean contaminados por este producto.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES A LA HORA DE DESECHAR

Este producto no está regulado como una sustancia peligrosa según el Decreto de Conservación y Recuperación (RCRA, por sus siglas en inglés) 40 CFR 261.

Deseche este producto de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte este producto de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables. Este producto, como proporcionado, no está regulado ni clasificado como material peligroso por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT, por sus siglas en inglés), la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO, por sus siglas en inglés), la Organización Marítima Internacional (IMO, por sus siglas en inglés), el Decreto Canadiense para el Transporte de Materiales Peligrosos (TDG, por sus siglas en inglés), o la Asociación Internacional para de Transporte Aéreo (IATA, por sus siglas en inglés).

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULADORA

Esta hoja de seguridad ha sido formateada cuidadosamente de acuerdo con el Instituto Americano de Estándares Nacionales (ANSI, por sus siglas en inglés), la Comunidad Europea (EC, por sus siglas en inglés) y contiene criterios de riesgo y toda la información requerida por la Regulación Canadiense de Materiales Controlados (CPR, por sus siglas en inglés) en relación a este producto.

Estatus en el Inventario Australiano: Actualmente, todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS, por sus siglas en inglés).

Proposición Californiana 65 RTK: Este producto contiene los siguientes componentes regulados por estado de California como reconocidos como carcinógenos y toxinas reproductivas: desconocido

Estatus en el Inventario Canadiense: Los componentes de este producto están listados actualmente en la Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL, por sus siglas en inglés).

Estatus en el Inventario Chino: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.

Decreto para el Aire Limpio – Contaminantes Peligros del Aire (HAP, por sus siglas en inglés): Ni este producto ni sus componentes contienen contaminante peligroso para el aire.

Decreto para el Aire Limpio - Sustancias que Disminuyen la Capa de Ozono (ODS, por sus siglas en inglés): Ni este producto ni sus componentes contienen sustancias que disminuya la capa de ozono.



HOJA DE SEGURIDAD

Decreto para el Agua Limpia – Contaminantes Prioritarios (PP, por sus siglas en inglés): Ni este producto ni sus componentes contiene contaminantes prioritarios.

Coalición de Gobernadores del Noreste (CONEG, por sus siglas en inglés): Este producto cumple con los requerimientos de CONEG con respecto a que el contenido total de metales pesados no exceda las 100PPM. No se lleva a cabo una adición de metales pesados como parte de la formulación, pero los materiales iniciales pueden contener partes por millón residuales tal como en los elementos que ocurren naturalmente.

Estatus en el Inventario Europeo: Los componentes de este producto están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes (ELINCS, por sus siglas en inglés). Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con los lineamientos de EC.

Estatus de Empaque de Alimentos de la Administración de Drogas y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés): Este producto no ha sido autorizado por la FDA para ser usado como empaque de alimentos y/u otras aplicaciones como aditivo alimenticio indirecto.

Estatus en el Inventario Japonés Todos los componentes de este producto están listados en el Ministerio Japonés de Comercio e Industria (MITI, por sus siglas en inglés) y en la Lista de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS, por sus siglas en inglés).

Estatus en el Inventario Coreano: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista Coreana de Sustancias Químicas.

Decreto de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés): Este producto está clasificado como líquido combustible Clase IIIB.

Estatus en el Inventario Filipino: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Filipino de sustancias Químicas.

Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés): Este producto cumple con la legislación 2002/95/EC de la Directiva de la Unión Europea.

Decreto y Enmiendas de Autorización de 1986 sobre Sitios Parcialmente Contaminados (SARA, por sus siglas en inglés) Título III:

Sección 302 – Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS, por sus siglas en inglés): Ninguna

Sección 304 – CERCLA sustancias peligrosas: Ninguna

Sección 311/312 – Categorías de Riesgo: Riesgo agudo.

Sección 313 – Sustancias Químicas Tóxicas: Ninguna

Decreto para el Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés)

Sección 5(e): Este producto no están regulado bajo la nueva regla de Orden de Consentimiento/Nuevo Uso Significativo.

Sección 8(b) – Estatus de Inventario: Todas las sustancias químicas de este producto están listadas en TSCA.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones HMIS® son marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional de Recubrimientos y Pinturas de acuerdo con la siguiente escala:

* = efecto crónico para la salud	PPE Index
4 = efecto severo	A = lentes de seguridad
3 = riesgo serio	B = lentes de seguridad y guantes
2 = riesgo moderado	C = lentes de seguridad, guantes y delantal protector
1 = riesgo ligero	D = careta, guantes y delantal protector
0 = riesgo mínimo	E = lentes de seguridad, guantes y respirador

Frases de riesgo de la Unión Europea (EU, por sus siglas en inglés)

R22 = Dañino por ingestión

R50: Muy tóxico para organismos acuáticos

R52: Dañino para organismos acuáticos

R53: Puede causar efectos adversos de largo plazo a los ambientes acuáticos

R62: Posible riesgo de infertilidad

Definiciones (siglas en inglés)

ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

TWA – Tiempo Promedio Ponderado

TLV – Valor Umbral Límite

STEL – Límite de Exposición de Corto Plazo

CAS# - Número del Servicio de Resúmenes Químicos

NTP – Programa Nacional de Toxicología

PEL – Límite de Exposición Permitida



HOJA DE SEGURIDAD

IARC – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ANSI – Instituto Americano de Estándares Nacionales

Sustituye: December-3-2007

Renuncia de Responsabilidad: Según lo mejor de nuestro conocimiento, creemos que la información del producto indicada aquí es confiable, sin embargo Nor-Cote no la garantiza y renuncia absolutamente a cualquier responsabilidad sobre su exactitud o de que esté completa. Ya que el uso concreto del producto está fuera de nuestro control, Nor-Cote no garantiza implícita o expresamente los efectos de tales usos, ni asume responsabilidad derivada del uso de este producto por terceros. Es responsabilidad del usuario el asegurarse de que este producto cumple con todas las leyes y regulaciones aplicables.