



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

065
Control de Flujo y de Burbujas
TINTA PARA IMPRESIÓN CURABLE 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: Este producto es un líquido anti espuma con un olor ligeramente acrílico al que **NO SE LE CONOCEN RIESGOS.**

RUTAS DE ENTRADA: Dérmica, Inhalación, Ingestión

EFFECTOS GENERALES A LA SALUD:

AGUDOS:

- **Contacto con la piel:** No se espera que sea un irritante primario de la piel, con base en información de los ingredientes o de otros materiales similares.
- **Contacto con los ojos:** No se espera que cause irritación en los ojos, con base en información de los ingredientes o de otros materiales similares.
- **Inhalación:** La exposición a altas concentraciones de los vapores o la niebla puede irritar el tracto respiratorio. No se considera un riesgo cuando se usa bajo condiciones normales.
- **Ingestión:** No hay evidencia de efectos dañinos.

CRÓNICOS: No hay información disponible que indique que el producto o sus ingredientes representen riesgos crónicos a la salud mayores del 1%.

CONDICIONES MÉDICAS QUE PUEDE AGRAVARSE DEBIDO A LA EXPOSICIÓN: No se espera que agrave ninguna condición médica, sin embargo los individuos con condiciones de salud pre-existentes debe consultar a su médico antes de usar este producto.

CLASIFICACIÓN HMIS ®: Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Riesgo Físico - 0 PPE - B

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	PORCENTAJE POR PESO	CAS#	EC#	Símbolo	Frase de Riesgo
Mezcla de compuestos de silicio*	Registrado	Registrado	Registrado	No disponible	No disponible

*Este material no tiene riesgos reconocidos bajo las leyes aplicables.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuague la piel 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 y consiga atención médica.

INGESTIÓN: No se considera necesaria la atención médica a menos que se ingieran cantidades importantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: >392°F (>200°C)

MÉTODO: Copa cerrada Penske-Martens



HOJA DE SEGURIDAD

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIÓN (% de volumen en el aire): No determinado

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No determinada

DATOS DE PROPIEDADES EXPLOSIVAS: Este material no tiene propiedades explosivas.

POTENCIAL DE INCENDIO: Este producto se encenderá si se le expone a fuentes de ignición al estar en o sobre su temperatura de auto ignición.

MÉTODO EXTINGUIDOR: Use espuma química, polvo químico o dióxido de carbono (CO₂) para apagar las llamas. Se puede usar agua para enfriar y para proteger los contenedores expuestos al fuego.

MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS: Evacue del área todo el personal que no sea de emergencia. Los bomberos deben vestir traje completo para emergencia y aparato de respiración equipado con tanques de oxígeno. Puede haber liberación de humo, gases tóxicos o vapores tales como dióxido de silicio, óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono de combustión incompleta. Sobre exposición a los productos de combustión puede irritar el tracto respiratorio. Ataque los incendios contra el viento y enfríe los contenedores intactos rociando agua en toda el área.

SECCIÓN 6 MEDIDAS PARA TRATAR LOS DERRAMES

Absorba los derrames con un material absorbente no combustible y colóquelo en un contenedor cerrado y etiquetado para desechos sólidos de acuerdo con la sección 13. Use el equipo de protección personal recomendado en la sección 8. En caso de derrames importantes, contenga el área para prevenir que éste entre en contacto con drenajes, alcantarillas o corrientes fluviales.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite todo contacto innecesario. Use la ropa protectora especificada en la sección 8.

ALMACENAMIENTO: Asegúrese que los contenedores están bien asegurados y cerrados antes de moverlos y durante el almacenamiento. Guárdelo a una temperatura menor de 40° F (9.4° C). Proteja los contenedores de daño físico.

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 en caso de ser necesario para minimizar la exposición. La ventilación por dilución es aceptable.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Use guantes impermeables para minimizar el contacto. Lave todas las áreas afectadas antes de comer al terminar el manejo del producto. Reemplace los guantes inmediatamente si se perforan o se rajan o cuando se ocurra un cambio en su apariencia (color, elasticidad, forma).

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cuando se exceden los límites de exposición, se recomienda el uso de respiradores aprobados por NIOSH. Si la exposición no puede mantenerse al mínimo con los controles de ingeniería, consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo apropiado para una aplicación específica. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 CFR 1910.134.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y OLOR: Líquido viscoso, traslúcido y con un olor leve

PUNTO DE EBULLICIÓN (°F): No disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA (a 15.6°C): 1.005 g/ml

PRESIÓN DE VAPOR: <1 mmHg a 20°C

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble

LÍMITE MÁXIMO DE OLOR: Desconocido

ESTADO FÍSICO: Líquido

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible

VISCOSIDAD (a 25°C): 500 Centistokes

VOC (MÉTODO 24 EPA): 0%

pH: ND

TEMPERATURA MÍNIMA DE VERTIDO: 14°F (-10°C)

SECCIÓN 10 DATOS DE RIESGO DE REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

ESTABILIDAD: Este material es estable bajo las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.



HOJA DE SEGURIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Desconocidas.

INCOMPATIBILIDAD: Agentes oxidantes.

PELIGROSOS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: No ocurre descomposición peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS: Estos datos están basados en datos para materiales o compuestos similares.

DÉRMICO LD50: >2000 mg/kg (Conejo) **ORAL LC50:** >5000 mg/kg (Ratas)

EFFECTOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO: No hay datos disponibles **TERATOGENICIDAD:** No hay datos disponibles

MUTAGENICIDAD: No hay datos disponibles

CARCINOGENICIDAD: No hay datos disponibles

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información disponible para determinar su toxicidad ambiental. No se ha hecho ningún estudio de impacto ecológico. Sin embargo, se recomienda el prevenir la contaminación del ambiente con este producto, es decir, rellenos sanitarios, drenajes, alcantarillas, aguas superficiales, etc.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES A LA HORA DE DESECHAR

Este producto no es considerado un desecho tóxico de acuerdo a US EPA 40 CFR 261 ni debe ser considerado un desecho peligroso según las regulaciones europeas. Deseche este producto de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Este producto, como proporcionado, no está regulado o clasificado como material peligroso por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos de América (DOT, por sus siglas en inglés) y ICAO/IATA. Transporte este producto de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

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).

REGULACIONES INTERNACIONALES

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).

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). Todos los componentes cumplen con el reglamento ambiental canadiense. No se considera una sustancia controlada bajo Clase de Riesgo WHMIS.

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

Estatus en el Inventario Europeo: Todos los componentes de este producto cumplen con la séptima enmienda directiva 92/32/EEC de la EC.

Estatus en el Inventario Japonés: Todos los componentes de este producto están listados en los inventarios MITI y cumplen con la ley japonesa de sustancias químicas controladas.

Estatus en el Inventario Coreano: Todos los componentes de este producto cumplen con las leyes coreanas.

Estatus en el Inventario Filipino: Todos los componentes de este producto cumplen con el Decreto Filipino de control de Sustancias Tóxicas, Peligrosas y Desechos Nucleares de 1990 (R.A. 6969).

Estatus en el Inventario Suizo: Todos los componentes de este producto cumplen con el reglamento suizo de sustancias peligrosas para el ambiente.



HOJA DE SEGURIDAD

REGULACIONES FEDERALES DE EEUU

Proposición Californiana 65 Derecho a Saber (RTK, por sus siglas en inglés): Este producto no está regulado bajo el decreto de 1986 que obliga al cumplimiento de las regulaciones de Agua Segura y Tóxicos. Este decreto requiere que todas las sustancias químicas que puedan causar cáncer y/o defectos de nacimiento u otro daño al sistema reproductivo sean listadas como tales.

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.

Decreto de 1980 de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés): La regulación de este producto no requiere la notificación en caso de liberarse cantidades peligrosas mayores que las reportadas bajo 40 CFR 302.4.

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.

Decreto de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés): Este producto no contienen componentes que estén clasificados como peligrosos de acuerdo a 29 CFR 1910.1200.

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

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): Este producto no está regulado como EHS.

304 – CERCLA Sustancias peligrosas: Las regulaciones de este producto no requiere notificación de emergencia.

Sección 313 – Lista de Sustancias Químicas Tóxicas (TCL, por sus siglas en inglés): Este producto no está regulado en Reporte de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas 40 CFR 372.

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

Sección 8(b) – Estatus de Inventario: Todos los químicos en este producto están listados 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

Definiciones (siglas en inglés)

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

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.