



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

077 ACELERADOR

Para usarlo con tintas curables con pantallas 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,
Singapore 569628
Tel: +65 6291-0898 (day phone)
Teléfono de Emergencia (Fuera de EEUU):
703-527-3887 CHEMTREC

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: El producto es un líquido amarillo muy pálido con un olor ligeramente amónico que puede irritar severamente los ojos. El producto es ligeramente tóxico por ingestión.

RUTAS DE ENTRADA: Dérmica, Inhalación, Ingestión

EFFECTOS AGUDOS A LA SALUD:

- **Contacto con la piel:** En la práctica, no es tóxico si se absorbe por la piel y no la irrita.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación severa de los ojos. Proteja sus ojos de contacto repetitivo o prologado.
- **Inhalación:** Dañino si es inhalado. DO INHALE LOS VAPORES.
- **Ingestión:** Puede ser dañino si es ingerido.

EFFECTOS CRÓNICOS A LA SALUD: No hay información disponible.

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#	EINECS#	Símbolo	Frase de Riesgo
Metildietanolamina	99-100%	105-59-9	203-312-7	Xi	R36

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.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 240°F (115.6°C)

MÉTODO: PMCC

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD/EXPLOSIÓN (% de volumen en el aire): SUPERIOR - 8.8 INFERIOR - 1.4



HOJA DE SEGURIDAD

MÉTODO EXTINGUIDOR: Rocío de agua, dióxido de carbono (CO₂) o químico seco.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: 770°F (410°C)

CLASIFICACIÓN OSHA: Este producto está clasificado como un combustible Clase IIIB

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Se pueden formar peligrosos óxidos de carbono y nitrógeno como resultado de la combustión al ser quemado.

INSTRUCCIONES PARA ATACAR EL FUEGO: 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. Los envases vacíos contienen producto y vapores residuales. Siga todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta el contenedor sea limpiado, reacondicionado o destruido.

ALMACENAMIENTO: El material no es peligroso bajo condiciones normales de almacenamiento; sin embargo, debe almacenarse en envases cerrados, en un área segura para prevenir el daño del envase y el resultante derrame del producto.

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 amarillo muy pálido con un leve olor a amina.

PUNTO DE EBULLICIÓN (°F): 240-255°C (464-491°C)

PUNTO DE FUSIÓN: -21°C (-5.8°F)

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.04 @ 20°C

RAPIDEZ DE EVAPORACIÓN: No determinada

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): <0.01 mmHg @ 20°C

DENSIDAD DEL VAPOR: 4

SOLUBILIDAD EN AGUA: Completa

PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: 100

pH: No determinado

DENSIDAD: 3.95 kg/gal (8.70 lb/gal)

PESO MOLECULAR: 119.2



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 10 DATOS DE RIESGO DE REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

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

INCOMPATIBILIDAD: Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases Fuertes.

PELIGROSOS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: La descomposición térmica puede liberar productos tóxicos y corrosivos tales como amoníaco, dióxido de carbono y dióxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Agudo Oral LD50 – Ligeramente tóxico en ratas (4,780 mg/kg)

Agudo Dérmico LC50 – Prácticamente no tóxico para conejos (6,300 mg/kg)

Agudo por Inhalación – No se reportaron muertes en ratas luego de exponerlas durante 8 horas a los vapores saturados con el producto.

Irritación Ocular – Irritante severo en conejos (59/110)

Irritación Dérmica – Prácticamente no tóxico para conejos (4-hrs de exposición, 0.2/0.8)

No se observaron alergias en la piel de conejillos de indas luego de la exposición repetitiva. Se observó irritación severa pero no efectos sistémicos luego de la aplicación repetitiva sobre la piel de ratas. No se observaron defectos congénitos en los descendientes de las ratas luego de la aplicación sobre la piel durante el embarazo, aún en dosis que produjeron efectos adversos en las madres. No se observaron mutaciones genéticas al hacer pruebas en bacterias o animales.

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 federales, estatales, provinciales y locales 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 el 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).

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).

Proposición Californiana 65 RTK: Este producto puede contener trazas de sustancias químicas no agregadas durante la formulación sino provenientes del proceso de manufactura de nuestros proveedores de los materiales iniciales que están reguladas por el estado de California como carcinogénicas o toxinas reproductivas: desconocido.

Convención de Armas Químicas: Metildietanolamina

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 de Aire Limpio – Sustancias que Disminuyen el Ozono (ODS, por sus siglas en inglés): Este producto y sus componentes no contienen ninguna sustancia 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 100 PPM. 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 (EINECS, por sus siglas en inglés).

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) Lista de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS, por sus siglas en inglés).

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: Todos 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
4 = efecto severo
3 = riesgo serio
2 = riesgo moderado
1 = riesgo ligero
0 = riesgo mínimo

PPE Index
A = lentes de seguridad
B = lentes de seguridad y guantes
C = lentes de seguridad, guantes y delantal protector
D = careta, guantes y delantal protector
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

Frases de Riesgo/Seguridad (EU, por sus siglas en inglés)

Xi = Irritante
R36 = Irrita los ojos.

Sustituye: 06/01/2007

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.