



# HOJA DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**QG-50**

**Adhesivo Rápido Transparente 50  
Adhesivo Curable por 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 claro moderadamente viscoso con un olor ligeramente acrílico que irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. También puede causar reacción alérgica y/o sensibilización en la piel. Evite respirar los vapores y derramarlo en alcantarillas o vías fluviales.

**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:** Es potencialmente irritante y puede causar una reacción alérgica en la piel. El contacto repetitivo y prolongado puede causar sensibilización.
- **Contacto con los ojos:** El líquido, los vapores o la niebla pueden irritar los ojos. Proteja sus ojos de contacto repetitivo o prolongado.
- **Inhalación:** Puede irritar el tracto respiratorio superior luego de una inhalación prolongada o repetitiva.
- **Ingestión:** Puede ser dañino si es ingerido. Puede irritar el tracto gastrointestinal.

**CRÓNICOS:** No hay información disponible

**CONDICIONES MÉDICAS QUE PUEDE AGRAVARSE DEBIDO A LA EXPOSICIÓN:** 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

COMPONENTE	PORCENTAJE POR PESO	CAS#	EC#	Símbolo	Frase R
Mezcla Oligomérica de Uretano Acrilato	64-66%	Registrado	Registrado	Xi; N	R36/38, 43, 51/53
Isobornilo Acrilato	26-28%	5888-33-5	227-561-6	Xi; N	R36/37/38/51/53
Mezcla Foto iniciadora	6-8%	Registrado	Registrado	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.



# 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 (CO<sub>2</sub>) 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 para la mezcla y son desconocidos para los componentes individuales.

**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 Y OLOR:** Líquido moderadamente viscoso con un leve olor.

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**PUNTO DE EBULLICIÓN (°F):** No disponible

**PUNTO DE FUSIÓN:** No disponible

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.092

**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

**pH:** 2-4

**DENSIDAD:** 4.128 kg/galón



# HOJA DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 10 DATOS DE RIESGO DE REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

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

**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:** No determinada para la mezcla

**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 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.

**Proposición Californiana 65 RTK:** Este producto puede contener trazas de compuestos químicos residuales que el Estado de California considera como carcinógenos. Estos compuestos no fueron agregados durante la formulación sino que provienen del proceso de fabricación utilizado por nuestros proveedores de los materiales iniciales: desconocido

**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.

**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):** No contiene aditivos de cadmio, cromo hexavalente, plomo o mercurio. Este producto contiene solamente trazas de estos metales, muy por debajo del nivel máximo de 100 ppm.



# HOJA DE SEGURIDAD

**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) o en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS, 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.

**SARA Título III Sección 302 – Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS, por sus siglas en inglés):** Este producto no está regulado como una EHS.

**SARA Título III Sección 304 – CERCLA:** Este producto no está regulado para notificación de emergencia.

**SARA Título III Sección 311/312 – Comunicación Estándar de Riesgo (HCS, por sus siglas en inglés):** Este producto está clasificado como un riesgo agudo.

**SARA Título III 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.

**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.

## 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/seguridad de la Unión Europea (EU, por sus siglas en inglés)

Xi: Irritante

Xn: Dañino

N: Peligroso para el Ambiente

R36/37/38 = Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

R43 = Puede causar sensibilización al entrar en contacto con la piel.

R51/53 = Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en los ambientes acuáticos.

### 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

**Revisión: March-16-2007**

**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.