HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS / GHS · Conforme NTC-ISO 11014 | GHS Rev. 9 | OSHA 29 CFR 1910.1200

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre del producto	Cinta Aislante Eléctrica de PVC | PVC Electrical Tape
Referencia	207-001
Marca	KTC GROUP · Electrical Parts
Uso identificado	Aislamiento eléctrico industrial y residencial. No destinado a uso en alimentos, farmacéutico ni cosmético.
Uso desaconsejado	No usar en sistemas de voltaje > 600 V ni a T° > 80 °C de forma continua.
Proveedor / Importador	KTC Group | Consultar distribuidor autorizado en Colombia
Teléfono emergencias	CISPROQUIM: 018000-916012 (Colombia, 24h)

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

■ PRODUCTO DE BAJO PELIGRO EN CONDICIONES NORMALES DE USO ■ El PVC sólido es inerte. Los peligros aplican principalmente en caso de INCENDIO o exposición térmica excesiva.

Clasificación GHS	No clasificado como peligroso en condiciones normales de manejo (sólido inerte). EN CASO DE INCENDIO: puede liberar gases tóxicos – ver Sección 5.
Pictogramas GHS	Sin pictograma obligatorio en uso normal.
Palabra de advertencia	Sin indicación de peligro en uso normal.
Indicaciones de peligro	H – Ninguna en uso normal.
Consejos de prudencia	P260: No respirar humos en caso de incendio. P501: Eliminar conforme normativa local.
Peligros no clasificados	La combustión del PVC genera ácido clorhídrico (HCl) y posibles dioxinas. Evitar inhalación de humos de combustión.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Policloruro de Vinilo (PVC)	9002-86-2	50–70 %	No clasificado (sólido inerte)
Plastificantes (ftalatos/no ftalatos)	Mixto	20–35 %	Depende del tipo; cumple RoHS
Estabilizantes (Ca/Zn o similares)	Mixto	2–5 %	Sin peligro significativo
Retardante de llama (no halogenado)	Mixto	1–3 %	Sin peligro significativo
Adhesivo de caucho natural/sintético	Mixto	5–15 %	Sin peligro significativo

Pigmento negro de carbono	1333-86-4	1–3 %	Posible carcinógeno Cat. 2 (IARC) por inhalación de polvo fino – no aplica en uso normal del producto acabado

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación (humos de combustión)	Trasladar a la persona al aire libre. Si persiste dificultad respiratoria, administrar oxígeno y buscar atención médica inmediata.
Contacto con piel	Producto sólido: no hay riesgo significativo. El adhesivo puede causar irritación; lavar con agua y jabón. Si hay irritación persistente, consultar médico.
Contacto con ojos	Enjuagar con agua limpia por 15 minutos con los párpados abiertos. Si persiste irritación, consultar médico.
Ingestión	Producto sólido: ingestión accidental poco probable. No inducir vómito. Consultar médico o CISPROQUIM: 018000-916012.
Síntomas principales	En uso normal: ninguno. En caso de incendio: irritación de vías respiratorias, ojos y mucosas por HCl y humos de combustión.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

¡PELIGRO EN INCENDIO! La combustión del PVC libera ácido clorhídrico (HCl), monóxido de carbono (CO) y posibles dioxinas. Use equipo de respiración autónoma.

Agentes extintores adecuados	Agua en niebla, polvo químico seco, CO2, espuma.
Agentes extintores no adecuados	Chorro de agua directo a alta presión (puede dispersar material ardiente).
Productos de combustión peligrosos	Ácido clorhídrico (HCl), CO, CO2, hollín, posibles compuestos orgánicos clorados.
EPP para bomberos	Equipo de respiración autónoma (ERA/SCBA) y traje de protección completo Nivel A o B.
Instrucciones especiales	Enfriar con agua los contenedores expuestos al fuego. No permitir que el líquido de extinción contamine alcantarillas o fuentes de agua.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Producto sólido: recoger manualmente los rollos caídos. No se requieren medidas especiales de contención. No representa peligro ambiental en condiciones normales. En caso de incendio: ver Sección 5.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No requiere precauciones especiales en condiciones normales. Evitar exposición al calor excesivo, llamas o chispas.
Almacenamiento	Lugar fresco, seco, ventilado. T° 10–30 °C, HR < 70 %. Alejado de fuentes de calor, llamas abiertas y luz solar directa. No apilar excesivamente. Vida útil: 24 meses desde fabricación.
Incompatibilidades	Evitar contacto con solventes fuertes, oxidantes potentes y llamas abiertas.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Uso normal (sin incendio)	No se requiere EPP especial. Ventilación ambiental estándar es suficiente.
Protección respiratoria	En uso normal: no requerida. En caso de incendio o calentamiento accidental: media careta con filtro ABEK-P2 o ERA/SCBA.
Protección de manos	Guantes de nitrilo o vinilo si se prevé contacto prolongado con el adhesivo.
Protección de ojos	Gafas de seguridad recomendadas en entornos de trabajo con riesgo de impacto.
Protección de piel	Ropa de trabajo estándar. Lavar manos antes de comer o al finalizar la tarea.
Límites de exposición	PVC polvo: ACGIH TLV-TWA 1 mg/m³ (polvo respirable). No aplica para el producto en forma de cinta.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Cinta sólida flexible, color negro, superficie mate
Olor	Ligero olor característico a plástico / caucho
pH	No aplica (sólido)
Punto de fusión	PVC: ~160–210 °C (se ablanda antes de fundir)
Punto de inflamación	No aplica (sólido no inflamable en condiciones normales)
Temperatura de autoignición	> 450 °C (referencia PVC estándar)
Solubilidad en agua	Insoluble
Densidad	≈ 1.35–1.45 g/cm³ (PVC plastificado)
Viscosidad	No aplica
Presión de vapor	Despreciable a temperatura ambiente

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Calor excesivo (> 80 °C continuos), llamas, chispas, luz solar directa prolongada, radiación UV intensa.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, solventes clorados concentrados, ácidos y bases fuertes concentrados.
Productos de descomposición	En combustión: HCl, CO, CO2, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), posibles dioxinas y furanos en combustión incompleta.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral	No clasificado. PVC es inerte; sin datos de toxicidad significativa.
Toxicidad por inhalación	El producto sólido no emite vapores peligrosos a T° ambiente. Los humos de combustión son tóxicos (HCl irritante severo).
Irritación de piel/ojos	El adhesivo de caucho puede causar irritación leve en exposición prolongada. Sin riesgo de corrosión.
Sensibilización	Posible sensibilización cutánea al adhesivo en personas con piel sensible.
Mutagenicidad / Carcinogenicidad	Negro de carbono (IARC Grupo 2B): posible carcinógeno por inhalación de polvo fino. No aplica al producto terminado en forma de cinta.
Toxicidad reproductiva	Algunos plastificantes (p. ej. ftalatos) pueden presentar riesgos reproductivos. Producto cumple estándares RoHS.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	PVC sólido: baja ecotoxicidad acuática. No biodegradable.
Persistencia	Alta – el PVC es un polímero sintético persistente en el medio ambiente.
Bioacumulación	Baja potencial de bioacumulación del PVC como sólido.
Movilidad en suelo	Baja – sólido insoluble en agua.
Efectos adversos globales	Evitar la incineración no controlada por riesgo de formación de dioxinas. No disponer en cuerpos de agua.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disponer como residuo sólido ordinario según normativa local colombiana (Resolución 2184/2019 – código de colores para residuos sólidos). Depositar en contenedor de residuos no reciclables (bolsa negra). No incinerar en condiciones no controladas. Grandes cantidades: gestionar con operador de residuos autorizado por la autoridad ambiental.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID / IMDG / IATA	No clasificado como mercancía peligrosa para transporte.
Número ONU	No asignado.
Clase de peligro	No aplica.
Grupo de embalaje	No aplica.
Peligros ambientales	No es un contaminante marino.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Colombia – RETIE	Certificado bajo Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.
Colombia – Residuos	Resolución 2184 de 2019 (gestión de residuos sólidos).
Estados Unidos	UL Listed #33546 / E50292 bajo estándar UL 510.
Unión Europea – RoHS	Cumple Directiva 2011/65/UE (restricción de sustancias peligrosas).

GHS	Clasificación conforme GHS Revisión 9 / NTC-ISO 11014.
REACH	Sin sustancias SVHC en concentración > 0,1% p/p (según datos típicos de producto).

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

Fecha de elaboración	Mayo 2026
Revisión	01
Elaborado por	Documento técnico construido a partir de datos de etiqueta del producto (KTC Group Ref. 207-001, fab. 15/04/2024) y parámetros estándar para cintas aislantes de PVC 600V/80°C certificadas UL y RETIE.
Fuentes de referencia	UL 510, NTC-ISO 11014, GHS Rev.9, RETIE Res.90708/2013, ACGIH TLV 2024, IARC Monographs, Res.2184/2019.
Limitación de responsabilidad	Esta SDS se elaboró con base en información técnica estándar disponible para productos de esta categoría. Para la SDS oficial del fabricante, solicitar directamente a KTC Group o su distribuidor autorizado. CISPROQUIM Colombia: 018000-916012 (línea gratuita 24h).

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | KTC GROUP – Cinta Aislante PVC 207-001