

Sección 1. Identificación del producto**Datos sobre el producto**

Nombre del producto: Cartucho Recarga Marcador para Tablero Pilot Borrable x 4
Número CAS:
Uso recomendado del producto:
Sinónimos: Tinta para instrumento de escritura

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Corporación PILOTO
Dirección: 6-21, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokio, 104-8304, Japón
Teléfono en caso de emergencias: 03-3538-3700

Sección 2. Identificación del peligro o peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líquido inflamable, Categoría 1
Nocivo si se inhala, Categoría 4

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: Llama, Admiración
Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro**Peligros físicos:**

Líquido muy inflamable según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud:

Sustancia tóxica aguda según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala.
H320 Provoca irritación ocular.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Peligros medioambientales:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia**Prevención:**

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

Almacenamiento:**Eliminación:**

inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Etanol	64-17-5	35-79
Propan-2-ol	67-63-0	4-41
Propan-1-ol	71-23-8	1-4
Negro carbón	1333.86.4	4.0
C.I Pigmento verde /	1328-53-6	4.5

Sección 4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos: Enjuague suavemente los ojos afectados con agua limpia durante al menos 15 minutos y acuda para atención médica si la irritación continúa.

Contacto con la piel: Lave el área afectada con agua corriente tibia usando un jabón suave y acuda para atención médica si la irritación continúa.

Inhalación: Retire el objeto al aire fresco ventilado. Consultar al médico si es necesario.

Ingestión: Consiga atención médica si no se siente bien.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada dióxido de carbono, espuma.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: CO₂, CO, NO_x y SO_x se producen después de la combustión.

Productos de combustión peligrosos: Puede incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores o gases tóxicos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: No requerido

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

Utilice una ventilación adecuada. Use protección para los ojos y la piel.

Precauciones ambientales:

No arrojar los residuos al alcantarillado.

Método de limpieza:

Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, biodegradable y disponga el material en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento**Recomendaciones para la manipulación segura:**

Conserve alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese completamente después de manipular el producto. Evite la manipulación brusca o caída.

Condiciones de almacenamiento:

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal**Parámetros de control****TLV-TWA (ACGIH):**

No disponible.

Controles de la exposición:Etanol: 1000 ppm
Propan.2.ol: 400 ppm
Propan-1.ol: 200 ppm**Controles de ingeniería:**

Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo generan polvo, gases, vapores o nieblas, que exponen a los trabajadores ante el producto por encima de los límites de exposición ocupacional, debe considerarse ventilación local de escape, u otros controles de ingeniería.

Medidas de protección personal**Protección visual:**

No requerido en uso normal.

Protección de las manos:

No requerido en uso normal.

Protección respiratoria:

No requerido en uso normal.

Protección corporal:

No requerido en uso normal.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia (color, aspecto físico, forma).**

Líquido (negro, rojo, azul, verde, naranja, violeta)

Olor.

A alcohol

Umbral de olor.

Estado físico.**Peso molecular.****Fórmula molecular.****pH.****Punto de congelación o fusión.****Porcentaje de evaporación.****Punto inicial y rango de ebullición.****Punto de inflamación.****Tasa de evaporación.****Inflamabilidad.****Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.****Presión de vapor.****Densidad de vapor.****Gravedad específica o densidad relativa.****Solubilidad.****Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.****Temperatura de autoignición.****Temperatura de descomposición.****Valor de calor.****Tamaño de partícula.****Contenido de compuestos orgánicos volátiles.****Punto de ablandamiento.****Viscosidad.****Densidad relativa.****Porcentaje de volatilidad.****Concentración del vapor saturado.**

No determinado

No aplicable

No determinado

No determinado

78,3 grados Celsius (Etanol)

14,0 grados Celsius (Etanol)

No determinado

Inflamable

No determinado

44 mmHg (a 20 grados Celsius, etanol)

1,6 (a 20 grados Celsius, etanol)

No determinado

Insoluble

Sin datos: 5 -13

No determinado

No determinado

No determinado

No determinado

No determinado

No determinado

mPa s (a 20 grados Celsius)

0,81 -0,85 (a 20 grados Celsius)

No determinado

No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:****Estabilidad química:****Posibilidad de reacciones:****Condiciones que deben evitarse:****Materiales incompatibles:****Productos peligrosos de
descomposición:**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

Estable en condiciones normales.

No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.

El fuego o el calor intenso pueden causar la ruptura violenta de Paquetes.

Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

Agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

El calentamiento puede liberar vapores que pueden inflamarse. La quema produce gases nocivos y tóxicos.

Sección 11. Información toxicológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-09-2022
Fecha de revisión: 01-09-2022
Página 5 de 7

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	No determinado
Contacto con la piel:	No determinado
Inhalación:	No determinado
Ingestión	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda:	Etanol: LD ₅₀ 1,400 mg/kg (oral humano) LD ₅₀ 7.060 mg/kg (oral en rata) Propan-2-ol LD ₅₀ 5045 mg/kg (rata oral) LD ₅₀ 3570 mg/kg (piel de conejo)
Irritación:	Propan-1-ol LD ₅₀ 1870 mg/kg (rata oral) LD ₅₀ 4000 mg/kg (piel de conejo) : Etanol: 400 mg abierto ; SUAVE (piel de conejo) 100 mg/24h ; MODERADO (ojo de conejo): Propan-2-ol 500 mg abiertos; SUAVE (piel de conejo) 100 mg/24h ; MODERADO (ojo de conejo): 500 mg abiertos; SUAVE (piel de conejo) 100 mg/24h ; MODERADO (ojo de conejo)
Corrosión/irritaciones cutáneas:	No determinado
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	Negro de carbón, clasificado por la IARC en el grupo 2B como susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	No determinado
Persistencia y degradabilidad:	No determinado
Potencial de bioacumulación:	No determinado
Movilidad en el suelo:	No determinado
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para el manejo de los residuos de este producto.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: 1993
Clase: 3
Descripción: Líquido inflamable
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte aéreo

Número UN: 1993
Clase: 3
Descripción: Líquido inflamable
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: 1993
Clase: 3
Descripción: Líquido inflamable
Tipo de embalaje: No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación**Reglamentación gubernamental en Colombia:**

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Cartucho recarga marcador para tablero pilot borrable x 4 producido por Corporación PILOTO.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS original. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---