

FICHA DE SEGURIDAD

Fecha publicación: 2 noviembre de 2.009

Nº SDS: RI-022

Versión: 002

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO/SUBSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Este producto es un instrumento de escritura.

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Nombre del producto: V-BOARD MASTER

Código de producto: WBMA-VBM-F-B/R/L/G/O/V-BG
WBMA-VBM-M-B/R/L/G/O/V-BG
WBMA-VBM-MC-B/R/L/G/O-BG
WBMA-VBM-B-B/R/L/G/O-BG

Nombre del preparado: WBMA-B/L/G/V, WMA-R/O

1.2. Utilización del preparado: Tinta para instrumento de escritura.

1.3. Identificación compañía:

Nombre del fabricante / suministrador: PILOT CORPORATION OF EUROPE

Dirección: PAE de la Caille 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE (Francia)

Nº teléfono: +33 (0) 450 08 33 00

Nº Fax: +33 (0) 450 46 43 59

1.4. Emergencias: Contacte con el Instituto Nacional de Toxicología

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Basado en las leyes y regulaciones Japonesas.

Riesgos físicos / químicos:	No aplica.
Riesgos medioambientales:	No aplica.
Efectos ala exposición:	No aplica.
Síntomas a la exposición:	
Inhalación:	Una exposición intencionada a los vapores de la tinta puede causar irritación respiratoria.
Ingestión:	Puede causar trastornos estomacales
Contacto con la piel:	Puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. No se espera que cause reacciones alérgicas en la piel.
Contacto con los ojos:	Puede ser ligeramente irritante.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Basado en las leyes y regulaciones Japonesas.

Es para la tinta salvo que se indique lo contrario

Ingredientes	CAS nº	Nº EINECS	Peso (%)	Componente
Etanol	64-17-5	200-578-6	35-79	Todos los colores
Propan`2`ol	67-63-0	200-661-7	4-41	Todos los colores
Propan`1`ol	71-23-8	200-746-9	1-4	Negro, violeta
Carbono negro	1333-86-4	215-609-9	4,0	Negro
C.I. Pigmento verde 7	1328-53-6	215-524-7	4,5	Verde

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al sujeto a un sitio ventilado. Consultar al médico si fuera necesario.

Ingestión: Pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua corriente tibia y jabón suave.

Solicitar atención médica si la irritación continúa.

Contacto con los ojos: Enjuagar suavemente los ojos con agua al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica si la irritación continúa.

Instalaciones para primeros auxilios: Disponer de agua corriente y colirio.

Atención médica:

Contaminación localizada:

En caso de contaminación de la piel o los ojos tratar como se dice en los puntos anteriores.

Intoxicación sistémica:

No existe antídoto específico. Tratar lo síntomas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados: En caso de incendio, rociar con agua, usar espuma seca, polvo químico o dióxido de carbono.

5.2 Medios de extinción que no se deben usar: Ninguno.

5.3 Riesgos derivados de la sustancia/preparado por la combustión: Después de la combustión se produce CO₂, CO, NO_x y SO_x

5.4 Equipo especial protector para bomberos: No se requiere.

5.5 Información adicional: Ninguna.

6. MEDIDAS DE PRECAUCION ADICIONALES

6.1 Personales: Usar en sitios ventilados y proteger la piel y los ojos.

6.2 Medioambientales: No tirar por los desagües.

6.3 Limpieza: absorber con un trapo o papel y desechar en un contenedor para productos químicos.

6.4 Información adicional: Ninguna.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

7.1 Manejo: No usar bruscamente o dejar caer, golpear etc.

7.1.1 Medidas de protección: No se requieren para un uso normal.

7.1.2 Medidas preventivas: No se requieren para un uso normal.

7.1.3 Medidas de protección del medioambiente: No se requieren para un uso normal.

7.1.4 Requerimientos específicos y/o manejo: Ninguno.

7.1.5 Precauciones contra el riesgo de fuego y explosión: No se requieren para un uso normal.

7.2 Almacenaje: Almacenar en un sitio fresco, seco y ventilado. Lejos de cualquier posible foco de fuego.

7.3 Uso específico: Ninguno excepto como tinta para instrumentos de escritura.

8. CONTROLES A LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1. Valores límites a la exposición: No disponible.

8.1.1 Controles a la exposición en el trabajo: No disponible.

8.1.2 Valores límite biológicos: No disponible.

8.1.3 Valores DNEL y PNEC según aplicación: No hay datos.

8.2. Controles a la exposición:

8.2.1 Controles a la exposición en el trabajo:

a) Protección respiratoria: No se requieren para un uso normal.

b) Protección de las manos: No se requieren para un uso normal.

c) Protección de los ojos: No se requieren para un uso normal.

d) Protección de la piel: No se requieren para un uso normal.

8.2.2. Controles a la exposición medioambiental:

Etanol: 1.000 ppm.

Propan-2-ol: 400 ppm.

Propan-1-ol: 200 ppm.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Es para la tinta salvo que se indique lo contrario

9.1. Información general:

Aspecto: Líquido (colores negro, rojo, azul, verde, naranja y violeta).

Olor: Olor a alcohol.

9.2. Información importante sobre salud, seguridad y ambiental

PH: No aplica

Punto / rango de ebullición: 78,3 ° Celsius (Etanol)

Punto de inflamación: 140 ° Celsius (Etanol)

Inflamabilidad: Inflamable.

Propiedades explosivas: Ninguna.

Propiedades de oxidación: Ninguna.

Presión del vapor: 44 mmHg (a 20 ° Celsius, Etanol)

Densidad relativa: 0,81-0,85 (a 20 ° Celsius)

Solubilidad: No aplica.

Solubilidad en agua: Insoluble.

Coeficiente de partición: n-octanol/agua: Sin información.

Viscosidad: 5-13 mPa · s (a 20 ° Celsius)

Densidad vapor: 1,6 (a 20 ° Celsius, Etanol)

Tasa de evaporación: Sin información.

9.3. Otra información: Ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. A evitar: El fuego o el calor intenso puede provocar una rotura brusca de los embalajes. Tome medidas contra las descargas de electricidad estática.

10.2. Materiales a evitar: Agentes reductores y oxidantes potentes.

10.3. Riesgo de descomposición del producto: El calor puede liberar vapores que pueden inflamarse. La combustión produce vapores tóxicos y nocivos y óxidos de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Es para la tinta salvo que se indique lo contrario

11.1. Toxicokinética, metabolismo y distribución: No hay datos.

11.2. Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):

Toxicidad aguda: Etanol:	LDL ₀	1.400 mg/kg (Humano: ingestión)
	LD ₅₀	7.060 mg/kg (ratón: ingestión)
Propan ² ol:	LD ₅₀	5.045 mg/kg (rata: ingestión)
	LDL ₀	3.750 mg/kg (Conejo: piel)
Propan ¹ ol:	LD ₅₀	1.870 mg/kg (rata: ingestión)
	LD ₅₀	4.000 mg/kg (Conejo: piel)
Irritación: Etanol:	400 mg abierto:	Suave (Conejo: piel)
	100 mg/24 h:	Moderado (ratón: ojo)
Propan ² ol:	500 mg abierto:	Suave (Conejo: piel)
	100 mg/24 h:	Moderado (ratón: ojo)
Propan ¹ ol:	500 mg abierto:	Suave (Conejo: piel)
	100 mg/24 h:	Moderado (ratón: ojo)

Sensibilidad: No hay datos.

Toxicidad en dosis repetidas: No hay datos.

CMR (Reproducción: mutación, cancerígeno, tóxico):

Cancerígeno: Carbono negro, IARC Clase 2B

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Ecotoxicidad No hay datos.

12.2. Movilidad: No hay datos.

12.3. Persistencia y degradación: No hay datos.

12.4. Potencial bioacumulativo: No hay datos.

12. 5. Evaluación de los resultados PBT: No hay datos.

12.6. Otros efectos adversos: Ninguno.

13. DISPOSICIONES

Siga todas las regulaciones del País.

14. TRANSPORTE

14.1.1. Número UN:	No aplica.
14.1.2. Clase:	No aplica.
14.2.1. Nombre exacto del transporte:	No aplica.
14.3.1. Embalaje:	No aplica.
14.4.1. Contaminante marino:	No aplica.
14.5.1. Otra información aplicable:	Ninguna.

15. INFORMACION REGULATORIA:

Siga todas las regulaciones de su País.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información se suministra de buena fe, pero no implica garantía alguna explícita o implícita. La responsabilidad última sobre la idoneidad de los materiales y su uso es del usuario final.