



ELECTRIC INK

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Conforme ANSI Z400.1-2004 and 29 CFR 1910

GAMA ULTRA BLACK



1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial de los productos: Ultra Black, Raven Black, GI sumi1, Yuu sumi2, Jin Sumi3, Rei sumi4, Makoto Sumi5, Meiyo sumi6, Emperor Black sumi7

Descripción del producto: Suspensión acuosa de pigmento esterilizada.

Indicación: Mezcla para uso en tatuaje o maquillaje permanente

Nombre del fabricante: BELLE ARTI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Dirección del fabricante: Av. Coronel Zacarias Borges de Araujo, 1200. 38064-700 – Uberaba

País: Brasil

Responsable Ventas Europa: Electric Ink NTS Europe S.L – Ramblas 40/42 Barcelona – España

REGISTRO AEMPS: 1443-PE

Teléfono: +34933437262

Correo electrónico: info@electricink.eu www.electricink.eu

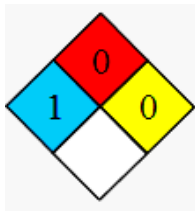
2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla de las sustancias enumeradas a continuación. El pigmento de esta mezcla no contiene arsénico, cadmio, cromo, cobalto, plomo, manganeso, mercurio, molibdeno, níquel.

Makings	Cas number	Oral LD ₅₀ (mg/kg) [#]
Agua	7732-18-5	NE
Pigmento C.I. 77266	1333-86-4; 7440-44-0	>5,000
Propilenglico	57-55-6	20.000
Etanol	64-17-5	12600
Polímero dispersante	NE	>2,000
Polisiloxano	NE	>2,000

NA: No aplicable, NE: No establecido #: Datos de prueba de literatura. La explicación de los términos se encuentra en el apartado 16.

3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



RESUMEN DE PELIGROS: Descripción del producto: Este producto es una suspensión acuosa de pigmentos, esterilizada con rayos gamma, en viales de tereftalato de polietileno (PE).

Peligros para la salud: Este producto es seguro cuando se usa según las indicaciones y con buenas prácticas de higiene. El principal peligro para la salud que presenta este producto sería la ingestión accidental y la irritación de los ojos en caso de exposición.

Riesgos Físicos: Esta preparación no es inflamable; pero la descomposición térmica a altas temperaturas produce gases tóxicos como CO y óxidos de nitrógeno (NOx).

Esta preparación no es corrosiva y normalmente no reactiva. **Peligros ambientales:** La liberación accidental de este producto en grandes cantidades puede causar daño local a plantas y animales.

Pictograma: Sustancias no peligrosas por GHS/SGA o por WHMIS.

Vías de exposición relevantes

Contacto con los ojos: Causa leve irritación en los ojos.

Ingestión: Puede causar irritación estomacal o intestinal si se ingiere.

Inhalación: Sin efectos adversos por inhalación en condiciones típicas de uso.

Absorción por la piel: Puede causar una reacción alérgica en la piel en personas químicamente sensibles. No hay evidencia de absorción de pigmento por parte del cuerpo a través de la piel.

Declaración de Consejos de Prudencia

No use este producto para pintar cerca de los ojos o sobre las membranas mucosas.

Antes de usar, lea atentamente las instrucciones del prospecto del producto incluidas en el paquete.

Solo un profesional experimentado en un entorno adecuado debe realizar la pintura con este producto.



ELECTRIC INK
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
Conforme ANSI Z400.1-2004 and 29 CFR 1910
GAMA ULTRA BLACK



4 - PRIMEROS AUXILIOS

Información General

Si se presenta algún efecto adverso, la persona debe recibir atención médica. Muéstrole esta MSDS al médico.

Contacto con los ojos

Si entra en contacto con los ojos, enjuague lenta y suavemente con agua limpia durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. El individuo debe buscar una evaluación oftalmológica.

Inhalación

Producto base agua de baja volatilidad hace improbable la inhalación de vapor. Sin liberación de polvo.

Ingestión

Si se ingiere, busque atención médica. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel

Aunque es raro, la sensibilización puede ocurrir en personas sensibles. Si ocurre sensibilización, obtenga atención médica.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de Inflamabilidad

Este preparado de agua no es inflamable, pero la descomposición térmica a altas temperaturas produce gases tóxicos. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).

Punto de inflamación: No inflamable. Método utilizado: No aplicable.

Límite Inferior de Inflamabilidad (LII): No inflamable. **Límite Superior de Inflamabilidad (LSI):** No inflamable.

Temperatura de autoignición: No inflamable.

Agentes extintores adecuados:

Para extinguir el fuego, use polvo químico seco multipropósito, rocío de agua o dióxido de carbono. No use agua cuando el fuego esté cerca de una fuente de electricidad.

Equipo de protección:

Use un aparato de respiración autónomo para evitar inhalar cualquier producto de la combustión.

6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos de fugas y derrames

Detenga la fuente de fuga o liberación, use guantes como buena práctica de higiene.

No es imprescindible el uso de ropa de protección especial.

Si el derrame pequeño se encuentra en el piso de la habitación, el escritorio o la mesa, limpie los rastros de pigmento de color con una solución de detergente y coloque el papel de limpieza en la bolsa de desecho para su eliminación adecuada.

Si los derrames son grandes, use gafas protectoras, guantes de goma y protección corporal adecuada. Contenga y adsorba el derrame con material inerte, luego colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación segura. Es importante evitar la transferencia de los derrames de la mezcla a corrientes de agua o alcantarillas.

Para eliminación de residuos: Consulte la sección 13 de este documento MSDS.



ELECTRIC INK
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
Conforme ANSI Z400.1-2004 and 29 CFR 1910
GAMA ULTRA BLACK



7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de Manejo y Equipo

Al igual que con todos los productos químicos, es importante seguir buenas prácticas de higiene personal al manipular este material. Utilice el equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta MSDS. Evitar contacto con los ojos.

Requisitos de Almacenamiento

Almacene el producto a temperatura ambiente en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa. No exponer a temperaturas superiores a 50°C. Mantenga los viales cerrados y debidamente etiquetados cuando no los use.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional

ACGIH TLV: No disponible. **OSHA PEL:** No disponible.

Equipo de Protección Personal (específico)

Sin equipos de protección específicos. Evite el contacto con los ojos y lávese las manos con jabón después de manipularlo.

Protección de ojos y cara

Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química.

Protección de la piel

En el lugar de trabajo de producción, utilice gafas de seguridad con protectores laterales o goggles, use guantes y ropa de protección, de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión coloreada característica de pigmento.

Miscibilidad en agua: El producto es dispersable en agua.

Olor: Inodoro.

Presión de vapor: No disponible.

Inflamabilidad: No inflamable.

Punto de inflamación: No disponible.

Punto de congelación: < 4°C.

Método: Directrices de ensayo 102 de la OCDE

Punto de fusión: No disponible.

Viscosidad: 2,5±0,5 mPa·s.

Método: ASTM D445

Punto de ebullición inicial: > 212 °F (> 100 °C)

Densidad relativa: 1,05±0,05. **Método:** ASTM D4052

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: 8,3±0,3

Método: ASTM E70

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

El producto es estable a temperatura ambiente durante el período de validez.

Condiciones que deben evitarse: altas temperaturas.

Descomposición peligrosa:

No se descompone si el producto se almacena a temperatura ambiente. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), dióxido de carbono (CO₂).



ELECTRIC INK
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
Conforme ANSI Z400.1-2004 and 29 CFR 1910
GAMA ULTRA BLACK



11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Genotoxicidad/Mutagenicidad

Prueba de mutación inversa bacteriana: Negativo.

Pruebas in vitro de mutación genética en mamíferos: Negativo.

Citotoxicidad in vitro

Test de Reactividad Biológica: Negativo

Toxicidad Aguda

LD50 (cutáneo): Negativo.

Irritación dérmica aguda/corrosión dérmica: Negativo.

CL50 (inhalación): Negativo, producto de baja volatilidad.

LD50 (oral): Negativo.

Exámenes adicionales

Cuantificación de aminas aromáticas: No contiene 3,3'-diclorobencidina (CAS: 91-94-1), o-toluidina (CAS: 95-53-4), 4-cloro-o-toluidina (CAS: 95-69-2), 2-naftilamina (CAS: 91-59-8), con límite de cuantificación de 0,1 mg/L.

Cuantificación de metales pesados: No contiene arsénico, cadmio, plomo, cromo, mercurio o níquel, con límite de cuantificación de 0,01 mg/100 g.

12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Peligros ambientales

Ninguno de los componentes de este producto es considerado peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, una gran liberación de este producto puede tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente según 40 CFR 261.

13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Este producto se puede quemar en un incinerador químico equipado con un depurador.

Nunca deseche el contenedor vacío de manera ilegal, consulte con la oficina regional de medio ambiente.

No permita que este material se drene en las alcantarillas y suministros de agua.

14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

Transporte terrestre

Este producto es un "Material no regulado" según lo descrito por el DOT de EE. UU. en 49 CFR 172.101.

Transporte aéreo

Este producto es un "Material no regulado" según lo descrito por IATA (DGR).

Transporte marítimo

Este producto es un "Material no regulado" como se describe en IMDG/IMO.

Unión Europea

Este producto no es clasificable como peligroso de acuerdo con el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Normas de transporte de mercancías peligrosas de Canadá

No se clasifica este producto como mercancía peligrosa según las Transport Canada Regulations / Regulaciones de Transporte de Canadá.



ELECTRIC INK
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
Conforme ANSI Z400.1-2004 and 29 CFR 1910
GAMA ULTRA BLACK



15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación de este producto cumple con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por esas regulaciones.

Información general

El ingrediente (componente) de este producto no es peligroso dentro de las siguientes regulaciones o directivas:

- ✦ NIOSH Guía de bolsillo sobre datos de peligros químicos.
- ✦ Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional- CCOHS.
- ✦ Resoluciones europeas ResAP (2003)2 y ResAP (2008)1 sobre tatuajes y maquillaje permanente.
- ✦ Estudio danés sobre la investigación de pigmentos en colores de tatuajes.
- ✦ Reglamento CE-1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.
- ✦ Reglamento 1907/2006 Anexo XVII (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo
- ✦ REGLAMENTO (UE) 2020/2081 DE LA COMISIÓN de 14 de diciembre de 2020
- ✦ Monografías de IARC – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- ✦ Directiva de Sustancias Peligrosas 67/548/EEC.
- ✦ Informe sobre carcinógenos, 12ª edición 2011, del Programa Nacional de Toxicología del HHS de EE. UU.

16 - OTRAS INFORMACIONES

Siglas y referencias utilizadas en esta MSDS:

ANSI: Estándar Nacional Americano para Químicos Industriales Peligrosos - Z400.1 Preparación de MSDS.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CAS: Número de Servicio de Resumen Químico.

CFR: Código de Regulaciones Federales.

C.I.: Índice de color

DOT: Departamento de Transporte.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

HHS: Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

DL50: Dosis letal del 50 % en un grupo de animales de ensayo.
mg/kg: Miligramo por kilogramo.

MSDS: Hoja de Datos de Seguridad del Material.

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional del HHS de EE. UU. **NPT:** Programa Nacional de Toxicología del Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá.

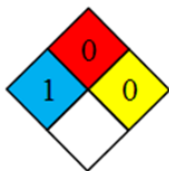
Calificaciones NFPA/WHMIS

Azul: Peligro para la salud

Rojo: Peligro de inflamabilidad

Amarillo: Peligro de reactividad

Blanco: Peligro Especial



0- Mínimo

1- Leve

2- Moderado

3- Serio

4- Extremo

Hoja de Datos de Seguridad del Material elaborada por: Profesor Nelson Diniz Velasco.

Nelson Diniz Velasco recibió en 1989 su M.Sc. en Ingeniería Química de la Universidad Federal de São Carlos - UFSCar, Brasil; y en 1994 su Ph.D. en Ciencias de la Universidad de Poitiers, Francia. El Dr. Nelson ha sido profesor en la Universidad de Uberaba (UNIUBE) en Brasil.