



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 25-jul-2018

Fecha de revisión 26-jul-2018

Número de Revisión 1

Este documento cumple con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de EE.UU. (29 CFR 1910.1200), Canadá WHMIS 2015 que incluye la Ley de Productos Peligrosos modificada (HPA), el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la Norma Mexicana NMX-R-019-SC-2011.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador de producto SGA (GHS)

Nombre del producto A10 PAINT MARKER - A20 PAINT MARKER WITH REVERSIBLE TIP - A30 BROAD TIP PAINT MARKER - MOST COLORS

Otros medios de identificación

Código del Producto

A10: #10101 Black;#10102 Blue;#10103 Green;#10104 Red;#10105 White;#10106 Yellow;#10107 Orange;#10109 Light Green;#10111 Pink;#10112 Violet;#10113 Light Blue, #10115 Brown

A20: #10701 Black;#10702 Blue;#10703 Green;#10704 Red;#10705 White;#10706 Yellow;#10707 Orange;#10709 Light Green;#10711 Pink;#10712 Violet;#10713 Light Blue;#10715 Brown;#10717 Gray

A30: #10301 Black;#10302 Blue, #10303 Green;#10304 Red;#10305 White;#10306 Yellow;#10307 Orange;#10309 Light Green;#10311 Pink;#10312 Violet;#10313 Light Blue.

No.UN UN1210

Sinónimos ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Marcador a base de solvente

Usos contraindicados No usar sobre la piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

Datos del proveedor

Dirección de proveedor

U-Mark, Inc
102 Iowa Ave.
Belleville, IL 62220
TEL: 618-235-7500

Teléfono de emergencia

Número de teléfono para emergencia química

Teléfono de emergencia las 24 horas: Infotrac 1-800-535-5053 (EUA y Canadá), 1-352-323-3500 (internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Este producto es un artículo según se define por la Norma 2012 de OSHA sobre la Comunicación de Peligros (29 CFR

1910.1200), y la WHMIS 2015 de Canadá, que tienen en cuenta la Ley de Productos Peligrosos (HPA) modificada y las Regulaciones para los Productos Peligrosos (HPR), y la Norma de México NMX-R-019-SC-2011. No se espera que ocurra una exposición a sustancias peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede provocar la exposición a sustancias peligrosas.

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

ninguno

Peligros físicos y para la salud no clasificados en otra parte

No aplicable.

Consejos de prudencia

Prevención

- ninguno

Consejo general

- Ninguno

Almacenamiento

- ninguno

Eliminación

- ninguno

Otra información

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material no es considerado peligroso por la Norma sobre Comunicación de Riesgo de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nombre químico	CAS No	% en peso	Número de registro en la Ley de Revisión de la Información de los Materiales Peligrosos (# de registro HMIRA)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de otorgamiento de exención (si corresponde)
Alcohol propílico	71-23-8	30-70	-	-
Dióxido de titanio	13463-67-7	<1-20	-	-
Óxido de hierro	1309-37-1	0-6	-	-
Carbón negro	1333-86-4	0-5	-	-
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	0-5	-	-
Silico amoria	7631-86-9	1-3	-	-
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0-<1	-	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesarias en primeros auxilios

Consejo general

En condiciones normales de uso no se requieren primeros auxilios.

Contacto con los ojos

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. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel	Lave la piel con agua y jabón. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Inhalación	Si experimenta síntomas respiratorios: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importante, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes No conocidos

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción ninguno

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla La tinta que contiene este producto es inflamable pero no se inflama fácilmente.

Datos de explosividad

Sensible a impactos mecánicos

Ninguno.

Sensible a descargas estáticas

Ninguno.

Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente No dispersar en el medio ambiente. Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención No se requiere.

Métodos de limpieza Recójalo y traspáselo a envases correctamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Manipulación Manténgalo alejado de llamas al descubierto, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

Materiales incompatibles No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Los siguientes límites de exposición se ofrecen solamente como información; no se espera exposición en las condiciones normales de uso o almacenamiento.

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Alcohol propílico 71-23-8	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 500 mg/m ³ (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 625 mg/m ³	IDLH: 800 ppm TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	IDLH: 5000 mg/m ³
Óxido de hierro 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 10 mg/m ³ fume TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ fume and total dust Iron oxide (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction regulated under Rouge	IDLH: 2500 mg/m ³ Fe dust and fume TWA: 5 mg/m ³ Fe dust and fume
Carbón negro 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ inhalable particulate matter	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH
C.I. Pigmento azul 15 147-14-8	TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	-	IDLH: 100 mg/m ³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist
Silico amorfa 7631-86-9	10 mg/m ³	20 mppcf TWA; ((80)/(% SiO ₂)) mg/m ³	IDLH: 3000 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	30/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, Total Dust; 250/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA, respirable fraction; 10/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, respirable TWA: 0.1 mg/m ³ (vacated)	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust

Controles de ingeniería apropiados

Controles técnicos Ninguna en condiciones normales de uso.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)

Protección para la cara y los ojos No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.

Protección de la piel y del cuerpo No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido.	Aspecto	Varía.
Olor	Alcohol.	Umbral olfativo	No hay información disponible.

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ - Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de fusión/intervalo de fusión	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de ebullición y rango de ebullición	96 °C / 205 °F	(solo tinta líquida)
Punto de inflamación	23 °C / 73 °F	(solo tinta líquida)
Índice de evaporación	sin datos disponibles	No conocidos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No conocidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
límite superior de inflamabilidad	13.5%	
límite inferior de inflamabilidad	2.1%	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No conocidos
Gravedad específica	sin datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	No conocidos
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	sin datos disponibles	No conocidos
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No conocidos
Viscosidad	No hay datos disponibles	No conocidos
Propiedades de inflamabilidad	Inflamable.	
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	
<u>Otra información</u>		
Contenido de COV (%)	sin datos disponibles	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>Reactividad</u>	sin datos disponibles
<u>Estabilidad química</u>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<u>Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	Ninguna en condiciones normales de proceso.
<u>Polimerización peligrosa</u>	La polimerización peligrosa no ocurre.
<u>Condiciones a evitar</u>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<u>Materiales incompatibles</u>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<u>Productos de descomposición peligrosos</u>	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Información del Producto	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada
Inhalación	Ninguna en condiciones normales de uso
Contacto con los ojos	Ninguna en condiciones normales de uso
Contacto con la piel	Ninguna en condiciones normales de uso.
Ingestión	Ninguna en condiciones normales de uso.

Medidas numéricas de toxicidad - Producto

Los siguientes valores se han calculado sobre la base del capítulo 3.1 del documento SGA:

DL50 Oral 1747 mg/kg; Estimación de la toxicidad aguda
DL50 Cutáneo 3787 mg/kg; Estimación de la toxicidad aguda

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Cutáneo	LC50 Inhalación
Alcohol propílico	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4049 mg/kg (Rabbit)	> 13548 ppm (Rat) 4 h
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg (Rat)	-	> 6820 mg/m ³
Óxido de hierro	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Carbón negro	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-
C.I. Pigmento azul 15	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Silico amorfa	= 7900 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	>2.2 mg/L (Rat) 4 h

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas ninguno bajo el uso normal

Efectos inmediatos y tardíos y también efectos crónicos de exposición a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible
Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible
Carcinogenicidad Este producto contiene dióxido de titanio, que está clasificado como posible carcinógeno cuando se encuentra presente como polvo respirable. Esto no tiene relevancia para este producto, ya que es un líquido. Este producto contiene negro de carbón que está clasificado como posible carcinógeno cuando está presente en forma de polvo respirable. Este hecho no es de relevancia para este producto ya que no se encuentra en una forma respirable. Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo) en forma no respirable. La inhalación de sílice cristalina es poco probable que ocurra si hay exposición a este producto.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dióxido de titanio		Group 2B		X
Óxido de hierro		Group 3		
Carbón negro	A3	Group 2B		X
Silico amorfa		Group 3		
Sílice cristalina, cuarzo	A2	Group 1	Known	X

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso
A3 - Carcinógeno en animales

IARC :(Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos
Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

NTP: (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido – Carcinógeno conocido

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X – Presente

Toxicidad reproductiva No hay información disponible
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposición única) No hay información disponible
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposición repetida) No hay información disponible
Peligro de aspiración No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No aplicable

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Alcohol propílico 71-23-8		LC50 96 h: = 4480 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 17700 mg/L 5 min EC50 = 45000 mg/L 5 h EC50 = 8686 mg/L 15 min EC50 = 980 mg/L 12 h	EC50 48 h: 3339 - 3977 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 3642 mg/L (Daphnia magna)
Carbón negro 1333-86-4	-	-	-	EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
C.I. Pigmento azul 15 147-14-8		LC50 48 h: > 100 mg/L static (Oryzias latipes)		
Silico amoría 7631-86-9	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

Bioacumulación No hay información disponible

Nombre químico	log POW
Alcohol propílico	0.34
C.I. Pigmento azul 15	6.6

Movilidad No hay información disponible

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos Elimine observando las normas locales en vigor

Embalaje contaminado No aplicable

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA - Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Alcohol n-butílico - 71-36-3		Included in waste stream: F039		U031

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN UN1210
Designación oficial de transporte Printing ink
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
Número de la Guía de Respuestas a Emergencias 129

TDG

No.UN UN1210
Designación oficial de transporte Printing ink
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

MEX

No.UN UN1210
 Designación oficial de transporte Printing ink
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje III
 Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

IATA

No.UN UN1210
 Designación oficial de transporte Printing ink
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje III
 Código ERG 3L
 Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

IMDG/IMO

No.UN UN1210
 Denominación adecuada de envío Printing ink
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje III
 Número EmS F-E, S-D
 Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, (23°C c.c.), Limited Quantity

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Internacionales

Sustancias agotadoras de la capa de ozono No aplicable
 Contaminantes orgánicos persistentes No aplicable
 Desecho peligroso

Nombre químico	Convenio de Basilea (Residuos peligrosos)
C.I. Pigmento azul 15	Y22

Convenio de Rotterdam (Consentimiento Informado Previo) No aplicable
 Convenio Internacional para Prevención de la contaminación por los buques (MARPOL) No es aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA Contactar al proveedor acerca de la situación de conformidad con el inventario
 DSL/NDSL Contactar al proveedor acerca de la situación de conformidad con el inventario

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

Reglamentaciones Federales

Sección 313 de Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de declaración de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de Riesgo SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación. Según los reglamentos modificados de 40 CFR 370, EPCRA 311/312 sobre la notificación de nivel II para el calendario del año 2017 es necesario que sea coherente con la clasificación de peligro actualizada.

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades Reportables	CWA - Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes de Prioridad	CWA - Sustancias Peligrosas
C.I. Pigmento azul 15		X		

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como material peligroso según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas al Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos a reportar a nivel local, regional o estatal vinculados a la liberación de este material

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

La clasificación listada abajo solo se aplica al dióxido de titanio respirable y al negro de carbón respirable. La clasificación listada abajo solo se aplica al cuarzo respirable. Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Carbón negro	1333-86-4	Carcinogen
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	Carcinogen

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

"X" significa que los componentes están listados en la Lista del Derecho a la Información del Estado.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Alcohol propílico	X	X	X		X
Dióxido de titanio	X	X	X	-	X
Óxido de hierro	X	X	X		X
Carbón negro	X	X	X	X	X
C.I. Pigmento azul 15	X		X		

EPA EUA Información de la etiqueta

EPA Número del registro de pesticida No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 2 Inestabilidad 0 Peligros físicos y químicos -

HMIS Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 2 Peligro físico 0 Precauciones individuales X

Preparada por Tutela de producto
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Fecha de emisión 25-jul-2018
Fecha de revisión 26-jul-2018
Nota de revisión Nuevo formato regional.

Renuncia

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad