

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1	Identificador del producto:	
	Nombre del producto	: MARCADOR METÁLICO
	Código de producto	:
	Colores	: Amarillo / Verde / Rojo / Azul / Negro / Blanco
1.2	Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados	
	Uso recomendado	: Marcador a base de disolvente
		:
1.3	Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	NOMBRE Y DIRECCIÓN: CENTURY INKS PVT. LTD., KANDIVLI EAST, MUMBAI - 400101. INDIA.	
	Correo electrónico: info@centurymarkers.com	
	Número de contacto de emergencia: +91 - 22 - 28875432	

Sección 2. Identificación de peligros

2.1. - Clasificación de la sustancia o mezcla		
REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008		
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2	
Sensibilización cutánea	Categoría 1	
Toxicidad sistémica específica en órganos diana (exposición única)	Categoría 3	
Peligros físicos		
Líquidos inflamables	Categoría 3	
La mezcla está clasificada como peligrosa en concordancia con la Directiva 1999/45/CE.		
Símbolo(s)	Xi - Irritante F - Altamente inflamable	
Código(s) R	F; R11 - Xi; R36 - R43 - R66 - R67	

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de Aviso

Peligro

H303 - Puede ser perjudicial si es ingerida
H313 - Puede ser perjudicial en contacto con la piel
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H333 - Puede ser perjudicial si es inhalada

H336 - Puede causar somnolencia o mareo
 H225 - Líquido y vapor altamente inflamables
 EUH066 - La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel
 EUH210 - Hoja de datos de seguridad disponible previa solicitud

Declaraciones de precaución - UE (§28, 1272/2008)

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilice arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinguir
 P305 + P351 + P338 - SI ESTÁ PRESENTE EN LOS OJOS: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto y se le facilita, quíteselos. Continúe enjuagando
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica
 P272 - No se debería permitir la salida de ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo
 P333 + P313 - Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque atención médica
 P321 - Tratamiento específico (consulte las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)

P403 + P233 - Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
 P405 - Almacene bajo llave
 P261 - Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol
 P271 - Use el producto sólo al aire libre o en un área bien ventilada
 P304 + P340 - SI SE INHALA: Retire al aire fresco y mantenga reposo en una posición cómoda para respirar
 P264 - Lávese bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de manipularla
 P270 - No coma, beba ni fume cuando use este producto
 P301 + P312 - SI SE TRAGA: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico si se siente mal
 P330 - Enjuáguese la boca
 P302 + P352 - SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
 P363 - Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla
 P501 - Deseche el contenido / contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada
 P322 - Medidas específicas (consulte las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
 P210 - Mantenga alejado del calor / chispas / llamas a superficies calientes. - No fume
 P240 - Contenedor de tierra / enlace y equipo receptor
 P241 - Use electricidad / ventilación / iluminación / equipo a prueba de explosiones
 P242 - Use sólo herramientas que no chispeen
 P243 - Tome medidas de precaución contra la descarga estática
 P280 - Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial
 P303 + P361 + P353 - SI HAY CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire / quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o con ducha
 P403 + P235 - Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias: No aplicable

3.2. Mezclas: Nombre químico

Nombre químico	CAS - No	Peso %	Clasificación	UE - SGA Clasificación de sustancias	ALCANZAR No.
Dióxido de titanio	13463 - 67 - 7	15 - 25	-	-	No disponible
Resina fenólica	EN	10 - 25	-	-	No disponible
Acetato de etilo	141 - 78 - 6	15 - 30	R11, R36, R66, R67, Xi, F	H225 Líquido altamente inflamable H319 Causa irritación ocular grave H336 Puede causar somnolencia o mareos EUH006 La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel	No disponible
O- Xileno	1330 - 20 - 7	15 - 30	F; R11 Xi; R36 R66 R67	(EUH066) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Irritación ocular 2 (H319)	No disponible
Ciclohexanona	108 - 94 - 1	15 - 30	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3 (H226) Toxina aguda. 4 (H332)	No disponible
Pigmento Amarillo 12	6358 - 85 - 6	2 - 8	-	-	No Disponible

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos Generales	Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico tratante. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto visual	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua eliminando toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Beba mucha agua. NO induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si es necesario
Inhalación	Diríjase al aire libre. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Protección de los socorristas	Retire todas las fuentes de ignición. Use equipo de protección personal.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos	
Síntomas / efectos más importantes	No hay información disponible.
4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	
Notas para el médico	Tratar sintomatología
Sección 5. Medidas de extinción de incendios	
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma.
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	No hay información disponible.
5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla	
Riesgos especiales de exposición derivados de la propia sustancia o preparado, de los productos de combustión y de los gases resultantes: La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Estos se extienden a lo largo del suelo y se recogen en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).	
5.3. Consejos para bomberos	
Equipos especiales de protección para bomberos: Como en cualquier incendio, use equipos de respiración autónomos y equipo completo de protección.	
Sección 6. Medidas de liberación accidental	
6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	
Retire todas las fuentes de ignición. Evacúe el personal a áreas seguras. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.	
6.2. Precauciones medioambientales:	
Evite fugas o derrames adicionales si resulta seguro. Evite que el producto entre en los desagües. No deseche el producto en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado sanitario	
6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza:	
Derrame pequeño: Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y deposítelo en un contenedor para su posterior eliminación. Derrame grande: Bombee o realice transferencia de vacío del producto derramado a contenedores limpios para su recolección. Absorba el producto irrecuperable.	

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación:

Asegure una ventilación adecuada. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Use el producto sólo en un área que contenga equipos a prueba de llamas. Para evitar la ignición de vapores por descarga de electricidad estática, todas las partes metálicas del equipo deben estar conectadas a tierra. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No corte, perfore ni suelde los recipientes.

Medidas de higiene:

Cuando esté usando el producto, no coma, beba ni fume. Proporcione limpieza regular al equipo, el área de trabajo y la ropa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgase alejado de materiales incompatibles. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga fuera del alcance de los niños. Cuando no esté en uso, mantenga el recipiente cerrado.

7.3. Escenario de exposición de uso final específico

No hay información disponible

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	TENÍA	Min	Máximo
Dióxido de titanio (CAS: 13463 - 67 - 7)	-	TWA: 4 mg/m3 (IRLANDA) MAK: 3 mg/m3 (Suiza)	TWA: 10 mg/m3 (Portugal)
Resina fenólica	10 mg/m3	-	-
Acetato de etilo (CAS: 141 - 78 - 6)	400 ppm TWA; 1400 mg/m3 TWA	-	-
O-Xileno (1330 - 20 - 7)	220 mg/ M3 TWA - 8 horas	-	-
Ciclohexanona (CAS: 108 - 94 - 1)	TWA 10 ppm TWA 40,8 mg/m3 STEL 20 ppm STEL 81,6 mg/m3	TWA 10 ppm TWA 40,8 mg/m3 STEL 20 ppm STEL 81,6 mg/m3	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m3 Piel STEL: 30 ppm STEL: 120 mg/m3 (NORUEGA)
Pigmento Amarillo 12 (CAS: 6358 - 85 - 6)	1 mg/m3	-	-

Nivel sin efecto derivado	No hay información disponible
Concentración sin efecto prevista (PNEC)	No hay información disponible
8.2. Controles de exposición	
Medidas de ingeniería	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Equipo de protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad con protectores laterales. Si es probable que ocurran salpicaduras, use Gafas de salpicaduras químicas.
Protección de la piel y el cuerpo	Riesgo de contacto: Botas. Delantal
Protección de manos	Riesgo de contacto: Guantes resistentes a productos químicos
Protección respiratoria	No se requiere equipo de protección especial. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada.
Controles de exposición ambiental	No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:	
Estado físico	Líquido
Apariencia	La viscosidad espesa, opaca, varía.
Olor	Picante leve
Propiedad	
Valores	

pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango de ebullición	65 - 157.78 °C
Punto de inflamabilidad	-1 °C
Tasa de evaporación	> 1 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1)
Densidad relativa	> 1 a 70°F
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad en otros disolventes	Dilúible con disolventes de cetona y éster.
Coeficiente de reparto: n - octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades inflamables	ALTAMENTE INFLAMABLE: Se encenderá fácilmente por calor, chispas o llamas.
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. Otra información	
Contenido de COV (%)	45 - 55
COV (g/l)	470 - 530
Límites de inflamabilidad en el aire	No hay información disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad No hay datos disponibles.
10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.
10.4. Condiciones a evitar Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis fuertes. Ácidos fuertes.
10.6. Productos peligrosos de descomposición Óxidos de carbono. Hollín. Humo

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
Inhalación	Puede ser perjudicial si se inhala. Puede causar somnolencia y mareos. El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente contenidos puede ser dañino o fatal
Contacto visual	Causa irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Puede ser perjudicial en contacto con la piel. Puede causar irritación.
Ingestión	Puede ser perjudicial si es ingerido.

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 Inhalación
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg (Rata)	> 10000 mg/kg (Rata)	---
Resina fenólica	> 950 mg/kg (Rata)	---	---
Acetato de etilo	>2000 mg / Kg (Conejo)	>2000 mg / Kg (Conejo)	>19600 mg/M3 / 8H (Rata)
O- Xileno	5251/kg (Rata)	DL50 = 4200 mg/kg (Conejo)	29000mg/m3/4H (Rata)
Ciclohexanona	800 mg/kg (Rata)	948 mg/kg (Conejo)	10,7 mg/L (Rata) 4 h 8000 ppm (Rata) 4 h
Pigmento Amarillo 12	980 mg/Kg (Rata)	>1700 mg/Kg	>4000 mg/M3/8H (Rata)
Sensibilización			
		Puede causar una reacción alérgica cutánea	
Efectos mutagénicos		No hay información disponible.	
Efectos cancerígenos		No hay información disponible.	
Toxicidad reproductiva		No hay información disponible.	
Toxicidad para el desarrollo		No hay información disponible.	
STOT - exposición única		No hay información disponible.	
STOT - exposición repetida		No hay información disponible.	
Efectos en los órganos diana		Sistema nervioso central (SNC). Ojos. Riñón. Hígado. Pulmones. Sistema linfático. Sistema respiratorio. Piel.	

Peligro de aspiración	No hay información disponible.
------------------------------	--------------------------------

Sección 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad:

No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia Magna (Pulga de agua)
Dióxido de titanio	EC50/LC50 = 61 mg/L/72H	LC50 = 1000 mg/L/96 H	-----	EC50/LC50 = 1000 mg/L/72H
Resina fenólica	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Acetato de etilo	CE50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (algas verdes), prueba estática, (valor en la literatura)	LC50: > 100 mg/l, 96 horas	-----	CE50: >100 mg/l, 48 h
O- Xileno	Valor: > 28 mg/l Método de ensayo: LL/EL/IL50	Valor: > 3,4 mg/l Método de ensayo: LL/EL/IL50	-----	Valor: > 3,82 mg/l Método de ensayo: LL/EL/IL50

Ciclohexanona	EC50 96 h: = 20 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 96 h: 481 - 578 mg/L de flujo continuo (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 8,9 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 18,5 mg/L 5 min EC50 = 21,3 mg/L 10 min EC50 = 25 mg/L 5 min	EC50 24 h: = 800 mg/L (Dafnia magna)
Pigmento Amarillo 12	No tóxico	No tóxico	No tóxico	No tóxico

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial bioacumulativo.

Nombre químico	Log Pow
O-Xileno	0.29
Ciclohexanona	0.86
Acetato de etilo	0.73

12.4. Movilidad en el suelo: Se absorbe en el suelo.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y mPmB: no hay información disponible

12.6. Otros efectos adversos

Nombre químico	UE - Lista de candidatos a alteradores endocrinos	UE - Disruptores endocrinos - Sustancias evaluadas	Japón - Información sobre disruptores endocrinos
---	---	---	---

Sección 13. Consideraciones sobre desechos

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos / Productos no utilizados	Desechar de acuerdo con las normativas locales.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.
Otra información	Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, sino específicos de la aplicación. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario con base en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Artículo 14. Información sobre el transporte

IMDG/OMI	
14.1. Número ONU	UN1263
14.2. Nombre de envío adecuado	Pintura
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Pintura, 3, III, (-1°C c.c.)
14.5. Contaminante marino	Ninguno.
14.6. Disposiciones especiales	Ninguna.
EmS No.	F - E, S - E
14.7. Transporte a granel de conformidad con el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC	No hay información disponible
RID	
14.1. Número ONU	UN1263
14.2. Nombre de envío adecuado	Pintura
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Pintura, 3, III
14.5. Peligro ambiental	Ninguno.
14.6. Disposiciones especiales	Ninguna.
Código de clasificación	F1
ADR	
14.1. Número ONU	UN1263
14.2. Nombre de envío adecuado	Pintura
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Pintura, 3, III (D/E)
14.5. Peligro ambiental	Ninguno.
14.6. Disposiciones especiales	Ninguna.
Código de clasificación	F1
Código de restricción de túnel	D/E
OACI	
14.1. Número ONU	UN1263
14.2. Nombre de envío adecuado	Pintura
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Pintura, 3, III
14.5. Peligro ambiental	Ninguno.

14.6. Disposiciones especiales	Ninguna.
IATA	
14.1. Número ONU	ONU1263
14.2. Nombre de envío adecuado	Pintar
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Pintura, 3, III
14.5. Peligro ambiental	Ninguno.
14.6. Disposiciones especiales	Ninguna.
Código ERG	3L
Artículo 15. Información reglamentaria	
15.1. Regulación/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla	
Inventarios Internacionales	
TSCA - EINECS/ELINCS - DSL/NDSL - PICCS - ENCS - IECSC AICS KECL -	
Leyenda TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista de sustancias químicas notificadas de la UE DSL/NDSL - Lista canadiense de sustancias nacionales/Lista de sustancias no domésticas PICCS - Inventario de Sustancias Químicas y Sustancias Químicas de Filipinas ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas Existentes AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas KECL - Sustancias químicas Coreanas existentes y evaluadas	
15.2. Evaluación de la seguridad química	
No hay información disponible	

Artículo 16. Información Adicional

Texto completo de las frases R a que se hace referencia en las secciones 2 y 3

R10 - Inflamable
 R67 - Los vapores pueden causar somnolencia y mareos
 R20 - Nocivo por inhalación
 R11 - Altamente inflamable
 R66 - La exposición repetida puede causar sequedad de la piel o agrietamiento
 R36 - Irritante para los ojos
 R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel

Página 12 / 13

R36/38 - Irritante para los ojos y la piel
 R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático

Texto completo de las declaraciones H a que se hace referencia en las secciones 2 y 3

H226 - Líquido inflamable y vapor
 H336 - Puede causar somnolencia o mareos
 H332 - Nocivo si se inhala
 H315 - Causa irritación en la piel
 H319 - Causa irritación ocular grave
 H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel
 H411 - Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
 H225 - Líquido y vapor altamente inflamables
 H303 - Puede ser perjudicial si se ingiere
 H313 - Puede ser perjudicial en contacto con la piel
 H333 - Puede ser perjudicial si se inhala
 EUH066 - Repetida exposición puede causar sequedad o agrietamiento de la piel
 EUH210 - Hoja de datos de seguridad disponible previa solicitud

Fecha de emisión	28.10.2024
Fecha de revisión	28.10.2024
Nota de revisión	Primera publicación

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (UE) n° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 por el cual se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006

Aviso Legal:

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y, por lo tanto, no garantiza ciertas propiedades. Los destinatarios de nuestro producto deben asumir la responsabilidad de observar las leyes y regulaciones existentes.
