

## Ficha de datos de seguridad

(Ficha de datos de seguridad)

Fecha de emisión: 16 de mayo de 2008

Fecha de revisión: 31 de julio de 2024

### SECCIÓN 1 PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**Nombre del producto** : Marcador de pintura Artline 400XF EK-400 XF Color: (Blanco)  
 Marcador de pintura Artline 440XF EK-440 XF  
 Marcador de pintura Artline 444XF EK-444 XF  
 Marcador de pintura Artline 409XF EK-409 XF

**nombre de empresa** : Shachihata Inc.  
**DIRECCIÓN** : 4-69, Amazuka-cho, Nishi-ku, Nagoya City, 451-0021, Japón  
**Teléfono** : + 81- 52- 521- 3600  
**Fax** : + 81- 52- 521- 3899  
**Contacto** : <https://www.artlineworld.com/contacto/>  
**Llamada de emergencia** : + 81- 52- 521- 3600 (Shachihata Inc. [Japón]) Tinta para  
**Uso recomendado** : marcadores de pintura



### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación SGA

##### Peligros físicos

líquidos inflamables Categoría 2

##### Peligros para la salud

Irritación de la piel Categoría 2  
 Toxicidad específica en determinados órganos; exposición única Categoría 3 (efectos narcóticos)  
 Peligro de aspiración Categoría 1  
 Carcinogenicidad Clasificación no posible

##### Peligros ambientales

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo) Clasificación no posible  
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico) Categoría 2  
 Peligroso para la capa de ozono Clasificación no posible

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

##### Símbolos



**Palabra de señal** : Peligro

**Indicación de peligro** : Líquido y vapores altamente inflamables. (H225)  
 Provoca irritación cutánea. (H315)  
 Puede causar somnolencia o mareos. Puede ser mortal si se (H336)  
 ingiere y entra en las vías respiratorias. Tóxico para los (H304)  
 organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H411)

##### Declaración de precaución

###### 【Prevenición】

Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)  
 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. (P210)  
 Tomar precauciones contra descargas electrostáticas. (P243)  
 Evitar respirar los vapores. (P261)  
 Lávese bien las manos después de manipularlo. Úselo (P264)  
 solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite su (P271)  
 liberación al medio ambiente. (P273)  
 Use guantes protectores y protección para los ojos. (P280)

**【Respuesta】**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN	(P301+P310)
CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.	(P302+P352)
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua. EN CASO DE	(P303+P361+P353)
INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.	(P304+P340)
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra	(P312)
bien. NO provoque el vómito.	(P331)
Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.	(P332+P313)
En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono para extinguir el incendio.	(P370+P378)
Recoger el derrame.	(P391)
<small>【Almacenamiento】</small>	
Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado. 【	(P403+P233)
Desecho】	
Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.	(P501)

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****Sustancia / Mezcla** : Mezcla**Ingredientes** :

Nombre químico / Nombre genérico	Composición peso %	CAS Número de registro	Clase de peligro (categoría)	Indicación de peligro
Metilciclohexano	25 ~ 35	108-87-2	Líquido inflamable 2 Irritación de la piel 2 STOT. SE. 3 Asp. Tox. 1 Acuático crónico 2	H225 H315 H336 H304 H411
Hidrocarburo isoparafínico	5 ~ 15	Confidencial	Líquido inflamable 3 Asp. Tox. 1 Acuático crónico 2	H226 H304 H411
resina sintética	15 ~ 25	Confidencial	ninguno	ninguno
dióxido de titanio	30 ~ 40	13463-67-7	ninguno	ninguno
Aditivo	1 ~ 10	Confidencial	ninguno	ninguno
total	100			

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>EN CASO DE INHALACIÓN</b>	: Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Consulte a un médico si los síntomas persisten.
<b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL</b>	: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón. Si presenta irritación o sarpullido en la piel o si se siente mal, consulte a un médico.
<b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS</b>	: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico.
<b>EN CASO DE INGESTIÓN</b>	: Después de enjuagarse la boca inmediatamente, administrar aproximadamente 250 ml de agua o leche y diluir en el estómago, evitando el vómito forzado. Además, no administrar nada por vía oral al paciente si está inconsciente. Recibir tratamiento médico (bombeo gástrico) de inmediato.

**SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS** : Polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono Chorro**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS** : de agua**MÉTODO DE EXTINCIÓN ESPECÍFICO**

Para la extinción inicial, utilice dióxido de carbono o polvo químico seco.

Si el incendio se extiende, se extingue con abundante agua pulverizada.

No vierta el agua de extinción al medio acuático.

**PROTECCIÓN ESPECIAL PARA BOMBEROS**

Durante las labores de extinción, se debe utilizar equipo de protección adecuado (guantes, gafas y mascarilla). Dado que durante un incendio pueden generarse gases peligrosos, los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos y otros equipos de protección.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Evacue al personal a una zona segura. Cierre todas las fuentes de ignición.

No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona. Use equipo de protección. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. **PRECAUCIONES AMBIENTALES**

No arroje el objeto que se está filtrando directamente al medio ambiente.

**MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA**

En caso de derrame pequeño, retirar absorbiendo con material absorbente (aserrín, tierra, arena, trapo de desecho, etc.) y luego limpiar bien los residuos con un trapo de desecho y un trapo.

En caso de derrames grandes, evitar fugas cubriéndolo con material no inflamable (tierra, arena, etc.) y recogiéndolo en un recipiente vacío mediante una pala, equipo de succión o similar.

**MEDIDA SECUNDARIA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES**

Se deben eliminar rápidamente todas las fuentes de ignición. (No fumar en las inmediaciones; se prohíben las chispas o fuentes de fuego).

**SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo** : Utilizar con ventilación adecuada.  
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Consulte las instrucciones especiales antes de usar.  
No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
No coma, beba ni fume mientras utilice este producto.

**Almacenamiento** : Mantenga los envases bien cerrados y guárdelos en un lugar fresco y seco.  
Manténgalo alejado del calor, las llamas, las fuentes de ignición y la luz solar.  
Manténgalo fuera del alcance de los niños.

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL****ACGIH (2024)**

Metilciclohexano	TWA	400 ppm	
dióxido de titanio	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	(Partículas a nanoescala)
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	(Partículas finas)

**OSHA PEL**

Metilciclohexano	TWA	500 ppm
dióxido de titanio	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>

**DIRECTIVA 2000/39/CE**

Ninguno

**Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional (2023)**

Metilciclohexano	TWA	400 ppm
dióxido de titanio	Polvos Clase 2 OEL(polvo total)	4 mg/m <sup>3</sup>

**PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección respiratoria** : Úselo con ventilación de extracción local en caso de uso prolongado.  
Evite respirar los vapores. Si es necesario, use mascarilla para evitar la exposición a gases orgánicos.

**Protección de las manos** : Evite el contacto con las manos. Use guantes de seguridad, si es necesario.

**Protección para los ojos** : Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad, si es necesario.

**Protección de la piel** : Evite el contacto con la piel. Use delantal de protección personal y botas, si es necesario.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia** : líquido blanco

**Olor** : Olor leve a disolvente

**pH** : No aplicable

**Punto de ebullición** : 100 ~ 153 °C

punto de inflamabilidad : - 3 °C (vaso cerrado)

Densidad relativa (a 25 °C) : 1,2 ~ 1,4 (g/cm<sup>3</sup>)<sub>3</sub>

Solubilidad en agua : Insoluble

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable bajo manejo normal.

Condiciones a evitar : Alta temperatura, luz solar directa, fuego

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : CO, CO<sub>2</sub>

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación [Metilciclohexano]

Rata oral	LD50	> 5.000 mg/kg
Dérmico-conejo	LD50	> 2.000 mg/kg
Inhalación-rata	LC50	> 20 mg/L/4 h

[Hidrocarburo isoparafínico]

Rata oral	LD50	> 5.000 mg/kg
Dérmico-conejo	LD50	> 5.000 mg/kg

Irritación de la piel : Categoría 2 Provoca irritación de la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos ; exposición única : Categoría 3 Puede causar somnolencia o mareos.

Peligro de aspiración : Categoría 1 Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Carcinogenicidad : El dióxido de titanio ha sido clasificado por la IARC como Grupo 2B. Otros materiales: No contiene ningún componente considerado carcinógeno humano por la IARC, la ACGIH, la EPA, la UE ni el NTP.

En cuanto a la carcinogenicidad del dióxido de titanio, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) lo ha clasificado como grupo 2B. Sin embargo, la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales), la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la UE (Agencia Europea de Sustancias Químicas) y el NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.) no lo han clasificado como presuntamente carcinógeno para los seres humanos. Por lo tanto, al tratarse de un producto de tinta, no pudimos clasificar la carcinogenicidad del GHS debido a la falta de datos suficientes.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo) : Clasificación no posible

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico) : Categoría 2 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligroso para la capa de ozono : Clasificación no posible

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

Cumpla con todas las regulaciones federales, estatales y locales con respecto a la eliminación.

No permita que el producto entre en contacto con el suelo, cualquier curso de agua o sistema de alcantarillado.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número de la ONU (DOT, ADR, IMDG, IATA) : ONU 1993

Nombre propio de transporte de las Naciones Unidas (DOT, ADR, IMDG, IATA) : LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (Metilciclohexano)

Clasificación de la ONU : 3

Grupo de embalaje (DOT, ADR, IMDG, IATA) : II

Contaminante marino (S/N) : norte

Número de EmS : FE, SE



## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

< Información de la UE >

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Nombre de la sustancia	:	[Metilciclohexano]
Clase y categoría de peligro	:	Líquidos inflamables, Categoría 2 Toxicidad por aspiración, Categoría 1 Irritación cutánea, Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2 GHS02,
Símbolos	:	GHS08, GHS07, GHS09
Palabra de señal	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H225 Líquido y vapor altamente inflamables H304 Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o mareos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411

< Información de EE. UU. >

ESTADO OSHA: Este producto es peligroso según 29 CFR 1910.1200.

ESTADO DE LA TSCA: Todos los componentes están en el INVENTARIO DE LA TSCA.

Programa de Comunicación de Peligros de la TSCA (40 CFR Parte 721) (SNUR).

: No aplicable

CANTIDAD REPORTABLE DE LA CERCLA (40 CFR 117,302).

: No aplicable

TÍTULO DE SARAI Sección 313 (40 CFR 372)

: No aplicable

Proposición 65 de California

: dióxido de titanio

(partículas no unidas en el aire de tamaño respirable)

Consulte cualquier otra normativa federal, estatal, de la UE, nacional y local.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN



Esta hoja de datos podría no ser suficiente para evaluar el peligro o el riesgo. La información anterior, elaborada a partir de documentos, información y datos actualmente disponibles, puede revisarse cuando se anuncien nuevos hallazgos. Este documento se ha redactado asumiendo que, al manejar un gran volumen de información sobre el caso de negocio y las emergencias, se requiere más contexto. Al manipular un producto normal, consulte las notas que se describen en el producto o el embalaje. La información aquí contenida no ofrece garantía alguna, salvo la mera información; no se garantiza la exactitud del contenido.

RoHS de la UE (Directiva 2011/65/UE)

VFU de la UE (DIRECTIVA 2000/53/CE)