

CAV メ Z Z Z (Z) L9495 V ゴ ー ル 17 17 8175M- II SEIKO ADVANCE LTD. NÚM. DE REF. L9495 27/06/2017  
 FECHA DE PREPARACIÓN: 24/01/1994  
 FECHA DE REVISIÓN: 01/03/2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
 (MEZCLA)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	CAV メ バ バ ン (Z) L9495	V ゴ ー ル 17 8175M- II	
FABRICANTE:	SEIKO ADVANCE LTD.		
DIRECCIÓN:	1575 NEGANE, HASUDA-SHI, SAITAMA-KEN, 349-0131 JAPÓN		
SECCIÓN INTERESADA:	DEPARTAMENTO TÉCNICO	PERSONA A CARGO:	TOMONARI SUGANO
TELÉFONO:	+ 81-48-766-4516	FAX:	+ 81-48-766-5104
CONTACTO DE EMERGENCIA:	DEPARTAMENTO TÉCNICO	TELÉFONO DE EMERGENCIA:	+ 81-48-766-4516

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

CLASIFICACIÓN GHS:

- RIESGOS FÍSICOS -
  - LÍQUIDO INFLAMABLE CATEGORÍA 2
- RIESGOS PARA LA SALUD -
  - TOXICIDAD AGUDA (ORAL) CATEGORÍA 5
  - TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA) CATEGORÍA 4
  - TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN, VAPOR) CATEGORÍA 2
  - CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2
  - DAÑO OCULAR GRAVE/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 2
  - MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA CATEGORÍA 2
  - CARCINOGENICIDAD CATEGORÍA 2
  - TOXICIDAD REPRODUCTIVA CATEGORÍA 1B

ÓRGANO OBJETIVO ESPECÍFICO · TOXICIDAD SISTÉMICA-EXPOSICIÓN ÚNICA

CATEGORÍA 1	SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	SISTEMA CIRCULATORIO	RIÑÓN
	HÍGADO	BAZO	
CATEGORÍA 2	PULMÓN		
CATEGORÍA 3	IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS		ACCIÓN ANESTÉSICA

ÓRGANO OBJETIVO ESPECÍFICO · TOXICIDAD SISTÉMICA-EXPOSICIÓN REPETIDA

CATEGORÍA 1	SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	PULMÓN	RIÑÓN	HÍGADO
CATEGORÍA 2	ÓRGANO RESPIRATORIO SISTEMA NERVIOSO SISTEMA CIRCULATORIO OTROS			

RIESGO POR ASPIRACIÓN CATEGORÍA 1

- RIESGO AMBIENTAL -
  - TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA CATEGORÍA 3
  - TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA CATEGORÍA 3

PICTOGRAMA O SÍMBOLO:

LLAMA	CALAVERA	RIESGO A LA SALUD
PALABRA DE SEÑALIZACIÓN : PELIGRO		

INDICACIÓN DE RIESGO:

LÍQUIDO Y VAPOR ALTAMENTE INFLAMABLES  
 PUEDE SER DAÑINO SI SE INGIERE  
 DAÑINO EN CONTACTO CON LA PIEL  
 FATAL SI ES INHALADO  
 CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA

PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.  
 SOSPECHOSO DE CAUSAR DEFECTOS GENÉTICOS  
 SOSPECHOSO DE CAUSAR CÁNCER  
 PUEDE DAÑAR LA FERTILIDAD O EL FETO  
 CAUSA DAÑO A ALGUNOS ÓRGANOS (SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SISTEMA CIRCULATORIO, RIÑÓN, HÍGADO, BAZO)  
 PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS (PULMONES)  
 PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS, PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA Y MAREO  
 CAUSA DAÑO A ALGUNOS ÓRGANOS A TRAVÉS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA (SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, PULMÓN, RIÑÓN).  
 PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS A TRAVÉS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA (SISTEMA RESPIRATORIO, CIRCULATORIO).  
 PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN Y PENETRACIÓN EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS  
 NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA  
 NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA CON EFECTOS DE LARGA DURACIÓN

ATENCIÓN: POR INHALACIÓN, Y EN CONTACTO CON LA PIEL, PUEDE CAUSAR ADICCIÓN Y ERUPCIONES.  
 FAVOR SE TOMAR LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES.

**PRECAUCION:**

MANTÉNGASE ALEJADO DE FUENTES DE IGNICIÓN, COMO CALOR/ LLAMAS ABIERTAS/FLAMAS/SUPERFICIES CALIENTES. -NO FUMAR.

DURANTE SU MANIPULACIÓN, EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL TANTO COMO SEA POSIBLE. SI ES NECESARIO, EL RESPIRADOR CON SUMINISTRO DE AIRE PUEDE PONERSE CON UNA MÁSCARA PARA GASES ORGÁNICOS. POR PROTECCIÓN USE PAÑO PARA LA CABEZA, LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES PROTECTORES Y DELANTAL.

SE DEBEN TOMAR MEDIDAS DE PRECAUCIÓN CONTRA DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS CON EL EQUIPO ELÉCTRICO A PRUEBA DE EXPLOSIONES, EL EQUIPO DE VENTILACIÓN Y DE ILUMINACIÓN QUE UTILICE. SORPRENDENTEMENTE NO SE UTILIZAN PARA SU PROPÓSITO PREVISTO.

**RESPUESTA:**

LIMPIE LOS DERRAMES CON UNA TELA DEL CONTENEDOR. LOS RESIDUOS DE TELA Y TINTA QUE SE ADHIERAN A LA TINTA RESIDUAL DEBEN ALMACENARSE EN UN CONTENEDOR LLENO DE AGUA.

SI EL CONTACTO ES CON LA PIEL, LAVE CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, BUSQUE ASESORÍA O ATENCIÓN MÉDICA.

SI EL CONTACTO ES CON LOS OJOS, ENJUAGUE CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. EN CASO DE USAR LENTES DE CONTACTO, RETÍRELOS SI PUEDE HACERLO DE MANERA SENCILLA. CONTINÚE ENJUAGANDO.

SI SE INHALA, LLEVE A UN ÁREA CON AIRE FRESCO Y MANTENGA EN REPOSO EN UNA POSICIÓN CÓMODA PARA LA RESPIRACIÓN. EN CASO DE MALESTAR LLAME A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA O A UN MÉDICO O DOCTOR.

EN CASO DE INGESTIÓN, LLAME A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA O A UN MÉDICO O DOCTOR EN CASO DE MALESTAR. ENJUAGUE LA BOCA.

LÁVESE BIEN LAS MANOS DESPUÉS DE MANIPULAR.

**ALMACENAMIENTO:**

ALMACENE EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO Y/O EN UN CONTENEDOR CERRADO. ALMACENE A TEMPERATURAS QUE NO EXCEDAN LOS 40C/104F. MANTÉNGASE ALEJADO DE SUPERFICIES CALIENTES Y/O MATERIAL COMBUSTIBLE.

**DESHECHO:**

MANTÉNGASE ALEJADO DEL FLUJO DEL CONTENIDO DE UN CONTENEDOR CERRADO, INCLUSO VOLCADO.

SI SE INCINERAN LOS RESIDUOS, SIGA EL TRATAMIENTO ESTÁNDAR DE RESIDUOS INDUSTRIALES.

DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN LOCAL, REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL, ELIMINE LOS CONTENIDOS.

-----  
**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES QUÍMICOS**

SUSTANCIA O MEZCLA: MEZCLA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TINTA PARA IMPRESIÓN DE PANTALLA

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	LEY OBJETIVO	PESO %	FÓRMULA QUÍMICA	CAS
ETILBENCENO	I O	< 1%	C8H10	100-41-4
XILENO	I O	< 1%	C8H10	1330-20-7
BENCENO, 1, 3, 5-TRIMETILO	I	2.0	C9H12	108-67-8
CUMENO	I O	< 1%	C9H12	98-82-8
BENCENO, TRIMELO-	O	4 ~ 14	C9H12	25551-13-7
BENCENO, 1,2,4-TRIMETILO	I	7.2	C9H12	95-63-6
NAFTA	O	5 ~ 10		64742-82-1

METANOL	O	< 1%	CH40	67-56-1
CICLOHEXANONA	O	11 ~ 21	C6100	108-94-1
ISOFORONA	O	5 ~ 10	C9H140	78-59-1
ETANOL, 2-BUTOXI-	O	5 ~ 10	C6H1402	111-76-2
ETANOL, 2-(BUTOXIETOXI)-	O	< 5%	C8H1803	112-34-5
ACETATO DE VINILO	I O	< 1%	C4H602	108-05-4

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS Y PERJUDICIALES: NO APLICA

※ LEY OBJETIVO O = SUSTANCIAS QUÍMICAS DESIGNADAS POR EL PRTR REVISADAS POR  
LA LEY DE SEGURIDAD Y SALUBRIDAD LABORAL  
S = CLASE-1 ESPECIFICADA I = CLASE-1 II = CLASE-2

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: ENVUELVA A LA VÍCTIMA EN UNA MANTA. LLÉVELA A UN ÁREA CON AIRE FRESCO.  
SI LA RESPIRACIÓN ES DÉBIL, IRREGULAR O SE HA DETENIDO, ADMINISTRE LA RESPIRACIÓN  
ARTIFICIAL Y SOLICITE TRATAMIENTO MÉDICO POR UN DOCTOR TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE.  
PIEL: RETIRE TODAS LAS PRENDAS Y ZAPATOS CONTAMINADOS DE INMEDIATO. LAVE EL ÁREA  
AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA. SOLICITE TRATAMIENTO MÉDICO EN LA PIEL LESIONADA O ZONAS  
CON DOLOR.  
OJO: LAVE CON ABUNDANTE AGUA POR AL MENOS 15 MINUTOS. SOLICITE TRATAMIENTO MÉDICO.  
INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO. SOLICITE REVISIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: POLVO, ESPUMA, DIÓXIDO DE CARBONO, ARENA SECA, SPRAY LÍQUIDO  
REQUERIDO.  
MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: AGUA  
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: RETIRAR EL RECIPIENTE A UN LUGAR  
SEGURO INMEDIATAMENTE. EN CASO DE SER DIFÍCIL RETIRAR EL RECIPIENTE, ENFRIARLO Y EL ÁREA  
ALREDEDOR CON AGUA. UTILICE LOS MEDIOS DE EXTINCIÓN ESPECIFICADOS.  
EL PERSONAL CONTRA INCENDIOS DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO.  
MANTÉNGASE ALEJADO DE LA CORRIENTE DEL FUEGO.

#### 6. MEDIDA PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIÓN PERSONAL: EVACUE AL PERSONAL CERCA DEL FUEGO. SELLE EL ÁREA. CIERRE TODAS  
LAS FUENTES DE IGNICIÓN INMEDIATAMENTE.  
EL PERSONAL CONTRA INCENDIOS DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO.  
MANTÉNGASE ALEJADO DE LA CORRIENTE DEL FUEGO.  
MANTENGA EL ÁREA VENTILADA HASTA QUE TODO EL TRABAJO SE HAYA COMPLETADO.  
PRECAUCIONES AMBIENTALES: PREVENGA QUE LAS AGUAS RESIDUALES INGRESEN A LAS  
CORRIENTES DE AGUA.  
MÉTODOS DE LIMPIEZA: ELIMINE LA FUGA CON ARENA SECA Y EMPAQUETE TODOS LOS MATERIALES  
EN UN CONTENEDOR CERRADO. LIMPIE EL ÁREA CON ABUNDANTE AGUA USANDO DETERGENTE  
SUAVE.

#### 7. MANIPULACIÓN Y PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

##### MANIPULACIÓN:

MEDIDAS TÉCNICAS: LA IMPLEMENTACIÓN Y EL EQUIPO DEBEN CONECTARSE A TIERRA  
CORRECTAMENTE PARA PROTECCIÓN CONTRA LA ESTÁTICA.  
PROTECCIÓN. USE ROPA DE TRABAJO Y ZAPATOS ADECUADOS.  
USE EL TIPO DE EQUIPO ELÉCTRICO A PRUEBA DE EXPLOSIONES, Y HERRAMIENTAS QUE NO CAUSEN  
CHISPAS.  
PRECAUCIÓN DE MANIPULACIÓN: MANTÉNGASE ALEJADO DEL FUEGO, CHISPAS Y CALOR. UTILICE EN  
UN ÁREA BIEN VENTILADA.  
USE EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO PARA EVITAR LA INHALACIÓN Y PROTEGER LOS OJOS Y LA  
PIEL.  
MANTENGA EL CONTENEDOR BIEN CERRADO. MINIMICE LA EXHALACIÓN DE VAPOR EN EL AIRE Y  
MANTENER EL CONTROL DE CONCENTRACIÓN POR DEBAJO DEL ESTÁNDAR.

##### ALMACENAMIENTO:

COLOQUE EN UN CONTENEDOR CERRADO DESPUÉS DE SU USO. ALMACENE EN UN ÁREA FRESCA,  
SECA Y BIEN VENTILADA.  
MANTÉNGALO ALEJADO DE FUENTES DE CALOR COMO CALDERAS. MANTÉNGALO LEJOS DE  
SUSTANCIAS INFLAMABLES.  
SEPÁRELO DEL AGENTE OXIDANTE Y DEL PERÓXIDO ORGÁNICO.  
GUÁRDELO EN UN ALMACÉN DE OBJETOS PELIGROSOS DE ACUERDO CON LA LEY DE DEFENSA  
CONTRA INCENDIOS.

#### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE INGENIERÍA: USE SÓLO CON VENTILACIÓN ADECUADA EN SISTEMA CERRADO.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: USE MÁSCARA DE GAS, LENTES PROTECTORES, GUANTES RESISTENTES AL ACEITE, ROPA Y BOTAS PROTECTORAS.

MEDIDAS SANITARIAS: CAMBIE LA MÁSCARA CON REGULARIDAD, O EN CADA EVENTUALIDAD.

LÍMITE DE EXPOSICIÓN:

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITE DE EXPOSICIÓN	ACGIH (AÑO 2008)
BENCENO, 1, 3, 5-TRIMETILO	25.00 PPM	25.00 PPM
BENCENO, 1, 2, 4-TRIMETILO	.00	25.00 PPM
METANO	200.00 PPM	200.00 PPM
ISOFORONA	.00	5.00 PPM

#### 9. PROTECCIÓN FÍSICA Y QUÍMICA

FORMA FÍSICA: PASTA	COLOR: IGUALADO	OLOR: AROMA A SOLVENTE
PH: N/A	PUNTO DE EBULLICIÓN: 154 ~ 215	PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C): 45.0 ~ 47.5
DENSIDAD: 1.02 ~ 1.50	SOLUBLE EN AGUA: SÓLIDO	
LÍMITE DE EXPLOSIÓN (%):	INFERIOR: 0.80	SUPERIOR: 16.00

#### 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD: ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE O MENOR

CONDICIÓN PARA EVITAR: CALOR

MATERIALES INCOMPATIBLES: SUSTANCIAS PELIGROSAS (CLASE 1, CLASE 6) Y GAS DE ALTA PRESIÓN

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: CLORURO DE HIDRÓGENO (HCL) ÓXIDO DE CARBONO (CO)

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ETILBENCENO

TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 5	PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	LD50 3,500.00 MG/KG	RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA	
	LD50 15,400.00 MG/KG	CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	CATEGORÍA 4	NOCIVO SI ES INHALADO
	LD50 4,000.00 PPM	RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 3	CAUSA IRRITACIÓN LEVE EN LA PIEL
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2B	CAUSA IRRITACIÓN OCULAR
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	NO CLASIFICADA	
CARCINOGENICIDAD	CATEGORÍA 2	SE SOSPECHA QUE CAUSA CÁNCER
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	CATEGORÍA 1B	PUEDE DAÑAR LA FERTILIDAD O EL FETO
RIESGO DE ASPIRACIÓN	CATEGORÍA 1	PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS

XILENO

TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 5	PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	LD50 3,500.00 MG/KG	RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA	
	LD50 > 4,350.00 MG/KG	CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	NO CLASIFICADA	
	LD50 29.08 MG/L/4H	RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 2	CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2A	IRRITACIÓN OCULAR INTENSA
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	NO CLASIFICADA	
CARCINOGENICIDAD	NO CLASIFICADA	
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	CATEGORÍA 1B	PUEDE DAÑAR LA FERTILIDAD O EL FETO
RIESGO DE ASPIRACIÓN	CATEGORÍA 2	PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS

BENCENO, 1, 3, 5-TRIMETILO

TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. NIEBLA)	NO CLASIFICADO	
	LD50 24.00 MG/L/4H	RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 2	CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA

DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA RIESGO DE ASPIRACIÓN	CATEGORÍA 2B IRRITACIÓN OCULAR INTENSA NO CLASIFICADA CATEGORÍA 1 PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS
CUMENO TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 5 PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN LD50 2,210.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA LD50 > 10.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. NIEBLA) IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA CARCINOGENICIDAD RIESGO DE ASPIRACIÓN	NO CLASIFICADO CATEGORÍA 3 CAUSA IRRITACIÓN LEVE EN LA PIEL CATEGORÍA 2B CAUSA IRRITACIÓN OCULAR NO CLASIFICADA NO CLASIFICADA NO CLASIFICADA CATEGORÍA 1 PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS
BENCENO, TRIMETILO- TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	NO CLASIFICADA LD50 8,970.00 MG/KG RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR RIESGO DE ASPIRACIÓN	CATEGORÍA 2 CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2B CAUSA IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 1 PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS
BENCENO, 1, 2, 4-TRIMETILO TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	NO CLASIFICADA LD50 5,000.00 MG /KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. BRISA)	NO CLASIFICADO LD50 18.00 MG/L/4H RATA
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA RIESGO DE ASPIRACIÓN	NO CLASIFICADA CATEGORÍA 1 PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS
NAFTA METANOL TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 4 NOCIVO SI SE INGIERE LD50 1,400.00 MG/KG
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA LD50 15,800.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	NO CLASIFICADA LD50 > 31,500.00 PPM/4H RATA
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA TOXICIDAD REPRODUCTIVA	CATEGORÍA 2 CAUSA GRAVE IRRITACIÓN OCULAR NO CLASIFICADA CATEGORÍA 1B PUEDE DAÑAR LA FERTILIDAD O EL FETO
CICLOHEXANONA TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 4 NOCIVO SI SE INGIERE LD50 1,544.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	CATEGORÍA 3 TÓXICA EN CONTACTO CON LA PIEL LD50 947.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	CATEGORÍA 3 NOCIVO SI ES INHALADO LD50 2,450.00 PPM/4H RATA
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. BRISA)	NO CLASIFICADO LD50 8,000.00 PPM/4H RATÓN
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	CATEGORÍA 2 CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2A IRRITACIÓN OCULAR INTENSA NO CLASIFICADA

MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	CATEGORÍA 2 SE SOSPECHA QUE CAUSA DEFECTOS GENÉTICOS
CARCINOGENICIDAD	NO CLASIFICADA
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	CATEGORÍA 2 SE SOSPECHA QUE DAÑA LA FERTILIDAD O EL FETO
RIESGO DE ASPIRACIÓN	CATEGORÍA 2 PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE E INGRESA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS
ISOFORONA	
TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 4 NOCIVO SI SE INGIERE LD50 1,843.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	CATEGORÍA 4 PERJUDICIAL EN CONTACTO CON LA PIEL LD50 1,265.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. POLVO)	CATEGORÍA 5 PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. BRISA)	CATEGORÍA 5 PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 3 CAUSA IRRITACIÓN LEVE EN LA PIEL
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2A IRRITACIÓN OCULAR INTENSA
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	NO CLASIFICADA
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	NO CLASIFICADA
CARCINOGENICIDAD	CATEGORÍA 2 SE SOSPECHA QUE CAUSA CÁNCER
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	NO CLASIFICADA
ETANOL, 2-BUTOXI-	
TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 4 NOCIVO SI SE INGIERE LD50 1,746.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	CATEGORÍA 3 TÓXICA EN CONTACTO CON LA PIEL LD50 135.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	CATEGORÍA 2 FATAL SI ES INHALADO LD50 450.00 PPM RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 2 CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2A IRRITACIÓN OCULAR INTENSA
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	NO CLASIFICADA
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	NO CLASIFICADA
CARCINOGENICIDAD	NO CLASIFICADA
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	CATEGORÍA 2 SE SOSPECHA QUE DAÑA LA FERTILIDAD O EL FETO
ETANOL, 2-(BUTOXIETOXI)-	
TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	NO CLASIFICADA LD50 5,660.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA LD50 2,700.00 MG/KG RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	NO CLASIFICADA
DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2 CAUSA GRAVE IRRITACIÓN OCULAR
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	NO CLASIFICADA
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	NO CLASIFICADA
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	NO CLASIFICADA
ACETATO DE VINILO	
TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	CATEGORÍA 5 PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE LD50 2,900.00 MG/KG RATA
TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA)	NO CLASIFICADA LD50 > 2,335.00 MG/KG CONEJO
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN. VAPOR)	CATEGORÍA 4 NOCIVO SI ES INHALADO LD50 3,184.00 PPM RATA
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 2 CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA

DAÑO GRAVE A LOS OJOS. IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2	CAUSA GRAVE IRRITACIÓN OCULAR
MUTAGENICIDAD CELULAR GERMINÓGENA	CATEGORÍA 2	SE SOSPECHA QUE CAUSA DEFECTOS GENÉTICOS
CARCINOGENICIDAD	CATEGORÍA 2	SE SOSPECHA QUE CAUSA CÁNCER
TOXICIDAD REPRODUCTIVA		NO CLASIFICADA

\* NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE LA TOXICIDAD AGUDA Y SUS EFECTOS, EXCEPTO LA ESPECIFICADA ANTERIORMENTE.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

BENCENO, 1, 3, 5-TRIMETILO TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA LC50 6.00 MG/L/48H DAPHNIA MAGNA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA CON EFECTOS DE LARGA DURACIÓN
BENCENO, TRIMETILO- TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA LC50 5.40 MG/L/96H CAMARÓN MARRÓN
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA CON EFECTOS DE LARGA DURACIÓN
BENCENO, 1, 2, 4-TRIMETILO TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA LC50 6.14 MG/L/48H DAPHNIA MAGNA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA	CATEGORÍA 2	TÓXICA PARA LA VIDA ACUÁTICA CON EFECTOS DE LARGA DURACIÓN
NAFTA CICLOHEXANONA TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA		NO CLASIFICADA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA		LC50 527.00 MG/L/96H PIMEPHALES PROMELAS NO CLASIFICADA
ISOFORONA TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA	CATEGORÍA 3	NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA LC50 12.90 MG/L/96H MYSIDOPSIS BAHIA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA		NO CLASIFICADA
ETANOL, 2-BUTOXI- TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA		NO CLASIFICADA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA		LC50 116.00 MG/L/96H CYPRINODON VARIEGATUS NO CLASIFICADA
ETANOL, 2-(BUTOXIETOXI)- TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA		NO CLASIFICADA
TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA		NO CLASIFICADA
ALUMINIO TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA	CATEGORÍA 4	PUEDA CAUSAR EFECTOS NOCIVOS Y DURADEROS A LA VIDA ACUÁTICA

## 13. CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

### BASURA DE RESIDUOS:

LOS RESIDUOS DE TINTA Y LOS CONTENEDORES DE BASURA SERÁN CONSIGNADOS A UNA COMPAÑÍA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES CON LICENCIA.

EL DRENAJE FUE LAVADO. LOS CONTENEDORES, EL EQUIPO Y OTRA MÁQUINAS NO DEBEN SER ARROJADOS EN LA TIERRA O LOS DRENAJES DIRECTAMENTE.

LO GENERADO POR LA INCINERACIÓN DE DESECHOS O EL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES, DEBEN SER TRATADOS EN ACUERDO CON LA LEY DE LIMPIEZA PÚBLICA Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CON LAS LEYES RELEVANTES, REGULACIONES, O PROCESADOS POR LA COMPAÑÍA.

CUANDO SE INCINEREN TINTA Y RESIDUOS, DEBEN QUEMARSE EN PEQUEÑAS CANTIDADES EN UN ESPACIO ABIERTO. Y DEBE USAR TIERRA INFUSORIA COMO ABSORBENTE, APLICANDO EN EL INCINERADOR DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN O EN EL FUEGO. SIN EMBARGO, SI EXISTE UN RIESGO

DE DIOXINAS Y OTROS GASES TÓXICOS NO PUEDEN SER DELEGADOS A UN CONTRATISTA DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES CON LICENCIA, ESPECIALMENTE RESIDUOS INDUSTRIALES CONTROLADOS (ACEITE), ASÍ QUE DE ACUERDO CON EL PROCESO CONFIADO AL CONTRATISTA, ACERCA DE LOS CONTENEDORES Y EMPAQUES CONTAMINADOS:  
SE DEBERÁ DESECHAR EL RECIPIENTE VACÍO PARA DESHACERSE COMPLETAMENTE DEL CONTENIDO.  
SER COMISIONADO PARA MANEJAR LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS INDUSTRIALES CON LICENCIA RECIBIDA DEL GOBERNADOR.

---

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

PRECAUCIÓN: ASEGÚRESE DE QUE NO HAYA FUGAS EN EL CONTENEDOR. EMBARQUE LA CARGA CON CUIDADO PARA EVITAR EL VOLCADURAS, CAÍDAS O DAÑOS. NO SE DEBE APILAR CARGA EN EL CONTENEDOR DE MODO QUE SE REBASAN LOS 3 M. DE ALTURA.  
NO MEZCLE Y CARGUE CON SUSTANCIAS PELIGROSAS (CLASE 1, CLASE 6 Y GAS DE ALTA PRESIÓN).  
TRANSPORTE EL CONTENEDOR QUE CORRELACIÓN CON LA LEY DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS (PELIGRO NIVEL III).  
SIGA TODAS LAS REGLAMENTACIONES DE SU PAÍS EN CASO DE ENVÍOS CON EXCESO DE CANTIDAD.  
EQUIPE EL VEHÍCULO CON EL EXTINTOR APROPIADO.  
TRANSPORTE TERRESTRE: SI APLICA, LA NORMA ES QUE SE CUMPLA CON LAS LEYES DE CADA MODO DE TRANSPORTACIÓN PRESCRITO.  
TRANSPORTE MARÍTIMO: SI APLICA, LA NORMA ES QUE SE CUMPLA CON LA LEY.  
TRANSPORTE AÉREO: SI APLICA, LA NORMA ES QUE SE CUMPLA CON LA LEY.  
GRUPO DE EMPAQUE ONU: CLASE 3  
NÚMERO ONU: 1210  
NÚMERO DE LINEAMIENTO: 129  
NÚMERO DE N.C. (NOMENCLATURA COMBINADA): 32199

---

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

LEY DE DESECHO Y LIMPIEZA DE RESIDUOS  
LEY DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS (SUSTANCIA PELIGROSA CLASE 4-2 ACEITE INSOLUBLE EN AGUA)  
(LÍQUIDO INFLAMABLE CON UN PUNTO DE INFLAMACIÓN SUPERIOR A 23°C)  
SOLVENTE ORGÁNICO SECUNDARIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS ESPECÍFICAS)  
LEY DE TRÁNSITO VIAL (REGLAMENTACIÓN EN TÚNEL LARGO Y MASIVO, TÚNEL SUBACUÁTICO, LEY PRTR (SUSTANCIAS QUÍMICAS ESPECÍFICAS)

---

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

INFORMACIÓN DE REFERENCIA  
1) INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS AMBIENTALES:  
BASE DE DATOS: [HTTP://W-CHEMDB.NIES.GO.JP/](http://w-chemdb.nies.go.jp/)  
2) ASOCIACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUBRIDAD INDUSTRIAL DE JAPÓN: BASE DE DATOS:  
[HTTP://WWW.JAISH.GR.JP/](http://www.jaish.gr.jp/)  
3) FICHAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD DE MATERIAS PRIMAS  
4) TARJETA ICSC [HTTP://WWW.NIHS.CO.JP/ICSC/](http://www.nihs.co.jp/icsc/)  
5) ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE TINTA PARA IMPRESIÓN DE JAPÓN: GUÍA PARA CONSULTAS DE MATERIAL DE FICHAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD (VER.3)  
CONSULTAS  
SECCIÓN INTERESADA: DEPARTAMENTO TÉCNICO  
TELÉFONO: + 81-48-766-4516 FAX: + 81-48-766-5104  
\* LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTA FICHA TÉCNICA ES CORRECTA DE ACUERDO A NUESTRO MEJOR CONOCIMIENTO, ENTENDIMIENTO E INFORMACIÓN EN LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN.  
LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA FUE DISEÑADA SÓLO COMO UNA GUÍA. ES LA OBLIGACIÓN DEL USUARIO DETERMINAR LA CONDICIÓN DE USO SEGURO DEL PRODUCTO.  
ESTA FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD NO DEBE SER CONSIDERADA COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD.