



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1 PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial INK TYPE HS (TINTA TIPO HS)
Número de MSDS 217
Número CAS - -0
Proveedor TRANS TECH AMERICA, INC.
 475 N. GARY AVENUE
 CAROL STREAM, IL 60188 EE.UU.

Números telefónicos – Asistencia de emergencia las 24 horas
 Emergencia +1-(352) 323-3500

Números telefónicos – Asistencia general
 Información +1-(630) 752-4000

2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre de ingrediente	Número CAS	Concentración	Límites de exposición / Peligros contra la salud
N-ACETATO DE BUTILO	123-86-4	5 - 10 %	PEL OSHA: TWA:
CICLOHEXANONO	108-94-1	5 - 10 %	PEL OSHA: 50ppm; TLV ACGIH: 25ppm OSHA/NIOSH TLV* IDLH: 100 mg/m3
XILENOS	1330-20-7	5 - 10 %	TWA OSHA: 100ppm; STEL OSHA: 150ppm

PEL= Límite de exposición personal, TWA= Promedio de tiempo medido, IDLH= Inmediatamente peligroso para la salud y la vida, TLV= Valor límite umbral, STEL= Límite de exposición a corto plazo

Comentarios sobre la composición

Todos los 3 componentes se encuentran enumerados bajo SARA Título III, Sección 304, como Químicos peligrosos CERCLA. El producto no contiene ningún ingrediente clasificado como tóxico de acuerdo a las regulaciones de los EE.UU.

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen de emergencia

NI

Indicios y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)

En caso de sobreexposición: se puede producir sensación de mareo, dolor de cabeza, enrojecimiento de la piel, irritación de los ojos.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

El contacto recurrente con la piel puede causar dermatitis. El contacto excesivo con la piel puede causar dermatitis.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel

Lavar con agua y jabón inmediatamente.

Ojos

Enjuagar con abundante agua inmediatamente. Llamar a un doctor para obtener tratamiento médico.

Inhalación

Dotar de aire fresco.

Ingestión

Llamar para obtener asistencia médica.

Condiciones médicas agravadas por exposición

Alergias de la piel.

5 MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

Medio de extinción

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Procedimientos básicos para combatir el fuego

Se debe usar equipo completo de protección incluyendo una máscara de respiración autónoma. Espuma en grandes cantidades. Enfriar con agua los recipientes que peligran.

Peligros de incendio y explosión inusuales

No inhalar las emanaciones o productos de la descomposición. El producto genera vapores combustibles a temperaturas elevadas. Se pueden generar gases tóxicos al quemarse o cuando se produce descomposición térmica. Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición.

Punto de inflamación	25 °C
Temperatura de autoencendido	316 °C (599 °F)
Límites de inflamabilidad en el aire, bajos, % por volumen	1
Límites de inflamabilidad en el aire, altos, % por volumen	9,8

6 MEDIDAS CONTRA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimiento en caso de fuga o derrame

Retirar las fuentes de ignición y ventilar el área contaminada. Recoger los restos con un material absorbente de agua como arena, kieseguhr, etc. Se deben limpiar inmediatamente todos los derrames.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Usar solamente si se dispone de protección para los ojos y la piel. Mantener el producto alejado de todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y membranas mucosas. No comer, beber o fumar durante la manipulación del material. No vaciar en sistemas de drenaje (alcantarillado).

Almacenamiento

Usar solamente si se dispone de protección para los ojos y la piel. Mantener alejado de las fuentes de encendido. Evitar el contacto con la piel, ojos y membranas mucosas. No comer, beber o fumar durante la manipulación del material. No vaciar en sistemas de drenaje (alcantarillado).

Ventilación

Sistema de escape local: si

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos: Equipo de protección personal (Personal Protection Equipments, PPE)

Usar anteojos de seguridad resistentes a los químicos y salpicaduras.

Protección de la piel: Equipo de protección personal (Personal Protection Equipments, PPE)

Usar guantes resistentes a los químicos (caucho).

Protección respiratoria: Equipo de protección personal (Personal Protection Equipments, PPE)

Usar suficiente ventilación para mantener la concentración de vapor por debajo de los valores de TLV.

General

No comer, beber o fumar durante la manipulación del material. Quitar las prendas contaminadas.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor y aspecto

Sustancia pastosa.

Olor a disolventes orgánicos.

Punto de ebullición 126 °C (259 °F)

Gravedad específica 1,1 – 1,6 (agua-1)

Punto de fusión NA

Porcentaje de volatilidad 60 - 85 % litro/kilo

Presión de vapor 12,5 mbar

Densidad de vapor Más pesado que el aire (3-4)

Solubilidad en agua Insoluble

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad/Incompatibilidad

Estable.

Incompatible con: oxidantes fuertes.

Productos de descomposición/reacción peligrosa:

El calor o fuego excesivo puede producir la descomposición de productos que contienen monóxido y dióxido de carbono así como compuestos orgánicos que pueden ser irritantes, tóxicos o inflamables.

Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición

Inhalación - Dotar de aire fresco.

Ojos - Enjuagar con abundante agua inmediatamente. Llamar a un médico para obtener tratamiento médico.

Piel - Lavar con agua y jabón inmediatamente.

Ingestión - Llamar para obtener asistencia médica.

Carcinogenicidad:

Ninguno de los componentes de este material se encuentran enumerados NTP, IARC u OSHA como carcinógenos o carcinógenos potenciales.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho de desperdicios

Seguir las regulaciones federales, estatales y locales para el desecho o incineración del material de desecho.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

15 INFORMACIÓN REGULADORA

Clasificación NFPA

Salud

Inflamabilidad

Reactividad

Peligros especiales

Clasificación HMIS

Salud 1

Inflamabilidad 3

Reactividad 0

Equipo de protección personal B.

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargo de responsabilidad

Se proporciona esta información sin garantía, expresa o implícita, a excepción de que es exacta al mejor saber y entender de Trans Tech America, Inc. Los datos en esta hoja aplican únicamente al material específico designado en la presente hoja. Trans Tech America, Inc. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso y confianza en estos datos.

Completada en	2/6/2000	Reemplaza la hoja con fecha	2/6/2000
Completada por	TRANS TECH AMERICA, INC.		