

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de emisión 17-feb-2010

Fecha de revisión 31-mar-2011

Número de Revisión 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto 9175-4

Código del producto 9175-4

Uso recomendado Printing ink

Dirección de proveedor

No hay información disponible

Número de teléfono para emergencia química

Chemtrec: 1-800-424-9300 en EE.UU. / 703-527-3887 fuera de EE.UU.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	% en peso
Metiletilcetona	78-93-3	60-100
COLLODION	9004-70-0	5-10
Alcohol isopropílico	67-63-0	1-5
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato	57206-81-2	1-5
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato	57206-83-4	1-5
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato	59307-49-2	1-5
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)chromate(1-)	64611-73-0	1-5

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro!

Perspectiva General de Emergencia

Líquido y vapor extremadamente inflamable. El vapor puede causar fuego repentino

LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES

Irrita los ojos

Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones

Puede causar depresión del sistema nervioso central

Puede ocasionar efectos adversos renales

Color negro.

Estado físico líquido.

Olor disolvente.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición

Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda				
Ojos	Medianamente irritante para los ojos. Puede provocar irritación.			
Piel	Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. Puede provocar irritación.			
Inhalación	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. May be harmful by inhalation . May be harmful by inhalation . Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede ser nocivo si se inhala.			
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.			
Efectos crónicos	La exposición repetida o prolongada puede producir irritación de los ojos y de la piel. La exposición repetida y prolongada a disolventes puede causar daños al cerebro y al sistema nervioso. Evitar la exposición repetida. Puede ocasionar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema hematopoyético. Puede ocasionar efectos adversos hepáticos.			
Condiciones Médicas Agravadas	Sistema nervioso central. Trastornos oculares preexistentes. Trastornos de la sangre. Trastornos renales. Trastornos del hígado. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios. Pulmones.			
Interactions with Other Chemicals	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.			
Peligro medioambiental	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Para más información ecológica, ver el apartado 12.			
NFPA	Riesgo para la salud 2	Inflamabilidad 3	Estabilidad 0	Reactividad -
HMIS	Riesgo para la salud 2	Inflamabilidad 3	Reactividad 0	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	Llamar al 911 o a los servicios médicos de emergencia. . Retirar y aislar las ropas y el calzado contaminados. .
Contacto con los ojos	In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación	Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. . Administrar respiración artificial si la víctima no respira. . Administrar oxígeno si la respiración es dificultosa .
Ingestión	Consulta inmediata de un medico innecesaria. Enjuáguese la boca. Beber mucha agua. NO provocar vómitos. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar un médico.
Notas para el médico	Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. . Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.
Protección de los socorristas	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo. .

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Dry chemical, CO ₂ , water spray or alcohol-resistant foam. Pulverización o niebla de agua o espuma resistente a alcohol.
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	PRECAUCIÓN: Todos estos productos tienen un punto de flash muy bajo. No utilizar extintores de productos químicos secos para controlar incendios en los que estén implicados nitrometano o nitroetano. No utilizar chorros directos.

Peligros específicos que presenta el producto químico Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir un retroceso de llama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Riesgo de explosión por vapores en interiores, exteriores o en alcantarillas. Las sustancias indicadas con una "P" pueden polimerizar de forma explosiva cuando se calientan o se ven implicadas en un incendio. La escorrentía a alcantarillas puede originar riesgos de incendio o explosión.

Precauciones para los bomberos y equipo protector Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata)... Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Precauciones para la protección del medio ambiente Evite entrar a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas .

Métodos para la contención Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorb or cover with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers.

Métodos de limpieza Utilizar herramientas antichispa limpias para recoger el material absorbido.

Otra información Utilizar pulverización de agua para reducir los vapores o desviar la deriva de la nube de vapor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Almacenamiento Almacéñese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No debe exponerse al calor. Protéjase de la luz.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Directriz de Exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato 57206-81-2]	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Cr	IDLH: 25 mg/m ³ Cr(III) TWA: 0.5 mg/m ³ Cr
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato 57206-83-4]	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Cr	IDLH: 25 mg/m ³ Cr(III) TWA: 0.5 mg/m ³ Cr
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato 59307-49-2]	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Cr	IDLH: 25 mg/m ³ Cr(III) TWA: 0.5 mg/m ³ Cr
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) 64611-73-0	-	Ceiling: 0.1 mg/m ³ CrO ₃ applies to any operations or sectors for which the Hexavalent Chromium standard [29 CFR 1910.1026] is stayed or is otherwise not in effect	IDLH: 15 mg/m ³ Cr(VI) TWA: 0.001 mg/m ³ Cr
Alcohol isopropílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Metiletilcetona 78-93-3	STEL: 300 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ TWA: 200 ppm	IDLH: 3000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³

IPVS NIOSH: Peligro inmediato para la vida o la salud.

S*: Skin Notation

Otras pautas relativas a la exposición Límites anulados revocados por la decisión de la Corte de apelaciones en el caso AFL-CIO contra la OSHA, 965 F.2d 962 (11avo Cir., 1992). .

Disposiciones de ingeniería

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Protección personal

Protección de ojos/cara

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

botas antiestáticas. Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga. guantes impermeables. ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. delantal.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.



Gafas



guantes



botas



Máscara facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	negro.	Olor	disolvente.
Estado físico	líquido	pH	indeterminado
Punto de ignición	>16°F / >-9°C	Temperatura de ebullición/rango	75°C / 167°F
Temperatura de autoignición	400°C / 752°F	Temperatura de fusión/rango	-85°C / -121°F
Límites de inflamabilidad en el Aire	indeterminado	Límites de explosión	indeterminado
		superior	12.0
		Inferior	1.8
Solubilidad	indeterminado	Indice de evaporación	indeterminado
Presión de vapor	indeterminado	Densidad de vapor	indeterminado
Densidad	8.34	Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	87.118
VOC (lb/gal)	7.3907412821	VOC (g/l)	885.60612071

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Productos incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con ácidos fuertes y bases.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Productos de descomposición peligrosos	ninguno(a).
Polimerización peligrosa	no.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Alcohol isopropílico	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
Metiletilcetona	2737 mg/kg (Rat)	6480 mg/kg (Rabbit)	
COLLISION	5 g/kg (Rat)		

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica

La exposición repetida o prolongada puede producir irritación de los ojos y de la piel. La exposición repetida y prolongada a disolventes puede causar daños al cerebro y al sistema nervioso. Evitar la exposición repetida. Puede ocasionar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema hematopoyético. Puede ocasionar efectos adversos hepáticos.

Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
COLLISION		Group 2A		X
Alcohol isopropílico		Group 3		X
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		Group 3		
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato]		Group 3		
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		Group 3		

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para humanos

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Presente

Sensibilización indeterminado

efectos mutágenos indeterminado

Toxicidad a la reproducción indeterminado

Toxicidad para el desarrollo indeterminado

teratogénico indeterminado

Efectos sobre los Órganos de Destino Sangre, Sistema nervioso central, Ojos, Riñón, Hígado, Pulmones, el sistema respiratorio, Piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Metiletilcetona		3130-3320: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through		4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohol isopropílico	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50		13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Eliminar, observando las normas locales en vigor. No debe liberarse en el medio ambiente. Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso según las normativas federales (40 CFR 261).

Envases contaminados

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Nombre propio del transporte	PRINTING INK
Clase de Peligro	3
No.UN	UN1210
Grupo de clasificación	II
Descripción	CUST-PRINTING INK

IATA

No.UN	UN1210
Nombre propio del transporte	Printing ink
Clase de Peligro	3
Grupo de clasificación	II
Código ERG	3L

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
------	--------

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), inventario

DSL/NDSL : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372:

Nombre químico	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Threshold Values %
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]	57206-81-2	1.5	1.0
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato]	57206-83-4	1.5	1.0
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]	59307-49-2	1.5	1.0
Alcohol isopropílico	67-63-0	2.328	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	si
Peligro Crónico para la Salud	no
Peligro de Incendio	si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	no
Riesgo de reacción	no

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 - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		X		
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato]		X		
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		X		
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)chromate(1-)]		X		

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la ley CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302):

Nombre químico	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Metiletilcetona	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ RQ 5000 lb final RQ
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]	0.1		

Reglamentaciones de los Estados**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

Nombre químico	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Metiletilcetona	X	X	X	X
COLLODION	X	X		X
Alcohol isopropílico	X	X		X

Nombre químico	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		X	X	X
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato]		X	X	X
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]		X	X	X
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)		X	X	

Nombre químico	New Jersey
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]	X
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl)azo]-2-naphtholato]	X
Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato]	X
Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)	X
Alcohol isopropílico	X
Metiletilcetona	X
COLLODION	X

Regulaciones Internacionales

México – Grado

Riesgo grave, grado 3

Nombre químico	Carcinogen Status	Límites de exposición
Metiletilcetona		Mexico: TWA 200 ppm Mexico: TWA 590 mg/m ³ Mexico: TWA 200 ppm Mexico: STEL 300 ppm Mexico: STEL 885 mg/m ³
Alcohol isopropílico		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m ³ Mexico: TWA 400 ppm Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 mg/m ³

Canada

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR

16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por Environmental and Safety Department
150 Congress St. PO Box 2100.
Keene, NH 03431
(603) 352-1130

Fecha de emisión 17-feb-2010

Fecha de revisión 31-mar-2011

Nota de revisión No hay información disponible

De responsabilidad

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad