

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** A/C Detective Dye 707  
**PIEZA NÚMERO:**  
**USO GENERAL:** Detección de fugas de refrigeración  
**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Material combustible amarillo claro



<b>NOMBRE DEL FABRICANTE</b> <b>Bright Solutions International, LLC</b>	<b>FECHA PREPARADO:</b> 11 de agosto de 2009 <b>SUSTITUYE A:</b> 18 de marzo de 2008 <b>EMAIL ADDRESS:</b> MSDS@brightsol.com	Página 1 de 4
<b>DIRECCIÓN (NÚMERO, CALLE, APDO. POSTAL)</b> 1738 Maplelawn Dr.	<b>NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN</b> (248) 614-9063	
<b>(CIUDAD, ESTADO Y CÓDIGO POSTAL)</b> <b>PAÍS</b> Troy, MI 48084	<b>NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA</b> CHEM • TEL (800) 255-3924    Outside USA (813) 248-0585	

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### RESUMEN DE EMERGENCIAS

Apoye la combustión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Símbolos de riesgo para este producto: T. Frases de riesgo - R61, 36/37/38

### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

**INHALACIÓN:** Ninguno esperado, como, pueden sensibilizarse ciertos individuos y pueden experimentarse náusea menor o dolores de cabeza.

**PIEL:** Ninguno esperado, como, el contacto prolongado puede causar irritación.

**OJOS:** El contacto con los ojos puede causar irritación.

**INGESTIÓN:** Pueda causar dolor gástrico, vomitando y diarrea. Cualquier material aspirado durante vomitar puede causar la lesión pulmonar.

**POTENCIALIDAD CARCINOGENÉTICA**                      ¿NTP?    No                      ¿MONOGRAFÍAS IARC?    No                      ¿REGULADO POR OSHA?    No

## SECCIÓN 3 - INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES PELIGROSOS	% (del peso)	CAS #	EINECS #	Símbolo de riesgo	FRASES DE RIESGO texto completo sección 16
1-metil-2-pirrolidona (a,b)	10 - 30	872-50-4	212-828-1	T	R-61, 36/37/38
Tinte propietario (c)	1 - 5	no especificado	no especificado	NC	Sin clasificar

(a) Vea la sección 15

(b) Propuesta 65 de California, Ley de cumplimiento del agua potable segura y tóxicos de 1986, sustancias que el estado sabe que causan cáncer o toxicidad reproductiva. Una persona, en el transcurso de sus negocios, debe advertir a otros que puedan consumir, entrar en contacto o de otra forma verse expuestos a la sustancia.

(c) No se identifica el producto específico debido a la condición secreta. En situaciones de emergencia, más información puede ser obtenida del médico de turno, telefoneando el número de emergencia arriba mencionado. Referencia 29 CFR 1910.1200 y / o 40 CFR 350.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

NOMBRE DEL PRODUCTO: BSL 714  
11 de agosto de 2009

Página 2 de 4

**SECCIÓN 4 - ACTUACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN:** Proporcione el aire puro; si los síntomas persisten obtenga la ayuda médica.

**PIEL:** Remueva la ropa contaminada; lave la piel con jabón y agua; lave la ropa contaminada; si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.

**OJOS:** Quite las lentes de contacto. Inunda los ojos durante 15 minutos en agua pura mientras reteniendo los párpados abierto; si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.

**INGESTIÓN:** Dé dos gafases de agua para la dilución; No induzca vomitando; obtenga la ayuda médica; nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente..

**SECCIÓN 5 - ACTUACIONES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO**

**PELIGROS GENERALES:** El producto apoyará la combustión. Los productos de la combustión incluyen los compuestos de carbono, hidrógeno y oxígeno, incluso el monóxido de carbono.

**MEDIOS EXTINTORES**

Bioxide de carbóno, niebla, química seco, espuma química

**PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO**

Equipo de respiración autónomo; enfríe los contenedores para prevenir aumento de presión y la posible explosión cuando expuso al calor extremo. ¡Avisé - el material apoyará la combustión!

**RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** Los contenedores cerrados pueden explotar debido al aumento de presión cuando expuso al calor extremo.

**PRODUCTOS PELIGROSOS COMBUSTIBLES**

Humo, vahos, óxidos de carbono

**SECCIÓN 6 - ACTUACIONES ANTE ESCAPES ACCIDENTALES**

**PASOS QUE HAN DE DARSE EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DE MATERIAL:** AVISO - APOYARÁ LA COMBUSTIÓN. No lave a la cloaca sanitaria. Todos los derramamientos - confine el derramamiento, empape arriba con el absorbente aceptado, cave con pala el producto en el recipiente aceptado para la disposición. Afluya el área con el agua, recupere pérdida para la disposición apropiada.

**SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**PRECAUCIONES QUE HAN DE TOMARSE EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no en uso; proteja los contenedores del abuso; proteja de las temperaturas extremas, open flames. AVISO - Este material apoyará la combustión. Deje fuera esto y otras substancias química de alcance de niños..

**SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

COMPONENTES PELIGROSOS	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3

1-metil-2-pirrolidona (a,b)	* 100							
Tinte propietario (c)	No establecido				No establecido			

(\*) El ACGIH Threshold Limit Value (TLV) no ha sido establecido, ni OSHA ha establecido el Permissible Exposure Limit (PEL) para este producto; por lo tanto, los límites aquí descritos ha sido establecidos por el fabricante para servir de quio.

**PROTECCIÓN PERSONAL:**

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Ninguno requirió; como, si lloviznando ocurre, NIOSH el respirador aceptado capaz de remover la partícula del aire debe llevarse puesto. Refiérase a 29 CFR 1910.134 o la European Standard EN 149 para las regulaciones completas.

**GUANTES PROTECTORES:** Recomendado para protección general

**PROTECCIÓN OCULAR:** Lentes proteccionista o el anteojos de seguridad químico. Consulte 29 CFR 1910.133 o norma europea EN166.

**OTRA INDUMENTARIA O EQUIPO PROTECTOR:** tener baño para los ojos cerca

**ACTUACIÓN / PRÁCTICAS HIGIÉNICAS:** Minimice el contacto de masa con esto, así como todas las substancias química en general.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

NOMBRE DEL PRODUCTO: BSL 714  
11 de agosto de 2009 Página 3 de 4

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ASPECTO Y OLOR Líquido amarillo ligero, olor característico	PRESIÓN DEL VAPOR < 0.1 mm Hg @ 20° C
pH no determinado	GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1) 1.012
PUNTO / GAMA DE EBULLICIÓN 203° F (95° C)	SOLUBILIDAD EN AGUA Miscible
PUNTO DE INFLAMACIÓN 195° F (90,6° C)	VISCOSIDAD Similar al agua
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD LII: no aplica LSI: no aplica	DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1) > 1
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN no determinado	TASA DE EVAPORACIÓN (AGUA = 1) < 1

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD INESTABLE: ESTABLE: X	CONDICIONES A EVITAR: temperaturas extremas, open flames
---	--

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Oxidantes fuertes, ácidos fuertes

DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTOS SECUNDARIOS PELIGROSOS: La descomposición no ocurrirá si manejó y guardó propiamente. En el caso de un fuego, óxidos de carbono, hidrocarburos, los vapores, y humo puede producirse.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA PUUEDE DARSE: NO SE DARÁ: X	CONDICIONES A EVITAR: None
--	----------------------------

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Componentes peligrosos	CAS # EINECS #	LD50 de ingrediente (indicar especies y vía)	LC50 de ingrediente (indicar especies)
1-metil-2-pirrolidona (a,b)	872-50-4 212-828-1	3914 mg / kg Oral - rat	> 5.1 mg / l / 4H Inhalation - rabbit
Tinte propietario (c)	no especificado no especificado	> 5000 mg / kg Oral - rat	No establecido
(a) Vea la sección 15			

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos sobre incidencia medioambiental negativa de este material. No hay datos COD ni BOD. Basándonos en la composición química de este producto, se deduce que esta mezcla se puede tratar en pequeñas cantidades en una planta climatizada de residuos biológicos. No obstante, hay que evaluar y autorizar ese tratamiento para cada sistema biológico específico. Ninguno de los ingredientes de esta mezcla está clasificado como contaminante marino.

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN**

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Disponga de acuerdo con Local, el Estado, y las Regulaciones Federales. Este producto puede producir vapores arriesgados concentrados o humos en un recipiente que crea un ambiente peligroso. Refiérase al "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" para las regulaciones de la destrucción de basura completas para los materiales inflamables. Consulte su local, estado, o la Agencia de protección del ambiente Federal antes de disponer de cualquier sustancia química. No arrojar al sumidero sanitario o a las vías de agua. De acuerdo con el Catálogo de desechos europeo, los códigos de desechos son específicos de cada aplicación y el usuario debe asignarlos con base en la aplicación para la cual se utilizará el producto.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTISTA: No regulado	
CLASE DE RIESGO PUNTUAL / Grupo: No regulado	CLASE DE RIESGO IATA / Grupo: No regulada
REFERENCIA: No aplicable	CLASE DE RIESGO IMDG: No regulada
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN UN / NA: Ninguno	RID/ADR Código de sustancias peligrosas: No regulado
ETIQUETA: No se requiere	Clase UN TDG / Grupo: No regulada
SÍMBOLOS DE RIESGO: Ninguno	Número de identificación de riesgo (HIN): Ninguno

Nota: La información que se da sobre el transporte solo tiene valor referencial. Se ruega al cliente que consulte la norma CFR 49 apartados 100 - 177, IMDG, IATA, EU, Naciones Unidas TDG y manuales de información WHMIS (Canadá) y TDG para ver la normativa detallada y las excepciones que cubren tamaños específicos de contenedores, materiales de embalaje y métodos de embarque.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

NOMBRE DEL PRODUCTO: BSL 714  
11 de agosto de 2009

Página 4 de 4

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA**

**TSCA (Ley norteamericana sobre control de sustancias tóxicas)**

Todos los componentes de este producto aparecen listados en el inventario de productos químicos de Lay norteamericana sobre control de sustancias tóxicas (inventario TSCA) o bien están exentos de incluirse en dicho listado por haberse garantizado su bajo volumen conforme a lo que determina la norma 40 CFR 723.50.

**TÍTULO III DE LA LEY SARA (norteamericana de enmiendas y reautorización de importaciones)**

311/312 Categorías de riesgo  
Salud aguda

313 Ingredientes relacionables:

(b) Indica una sustancia química tóxica sujeta a requisitos de presentación de informes anuales en la Sección 313 de la Ley de planeación de emergencia y derecho a saber de la comunidad (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) de 1986 y de 40 CFR 372.

**CERCLA (Ley norteamericana de compensación y garantía de respuesta total)**

no aplica

**California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986**

Tiene presentes sustancias químicas que se hayan determinado en el estado de California que provoquen cáncer o toxicidad reproductiva. (1-metil-2-pirrolidona)

**CPR (Normativa canadiense de productos controlados)**

Este producto se ha clasificado conforme a los criterios de riesgo de la normativa de riesgos controlados y la hoja de control de datos contiene toda la información requerida por la normativa sobre productos controlados. Clasificación WHMIS: D2B

**IDL (Listado canadiense de ingredientes declarados)**

Los componentes de este producto identificados por número CAS y recogidos en el listado canadiense de ingredientes declarados, se muestran en la SECCIÓN 2.

**DSL / NDSL (Listado canadiense de sustancias domésticas / listado de sustancias no domésticas)**

Los componentes de este producto identificados por número CAS están indicados en el DSL o NDSL, o cumplen de otro modo las regulaciones de la Notificación de sustancias nuevas (NSN). Sólo los ingredientes clasificados como "peligrosos" se incluyen en la sección 2 a menos que se indique lo contrario.

**EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)**

Los componentes de este producto identificados con número CAS están en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

WGK Índice de calidad del agua: 1

Índice VbK: A III

**FRASES DE RIESGO:**

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

**SÍMBOLO(S) OBLIGAT. EN LA ETIQUETA**

Muy tóxico



**FRASES DE SEGURIDAD:**

S23 no respiran la niebla.  
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
S26 En el caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con el agua suficiente y busca consejo médico.  
S28 Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con el jabón suficiente y agua.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

Notas y texto completo de las frases de riesgo

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

COEFICIENTES DE RIESGO HMIS

Salud	2*	* = Riesgo de salud crónico	2 = Moderada
Flamabilidad	2	0 = Insignificante	3 = Alta
Riesgo Físico	0	1 = Leve	4 = Extrema

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL B Anteojos de Seguridad, Guantes

**SUMARIO DE REVISIONES**

Esta hoja ha sido revisada en las siguientes secciones:  
SECCIÓN 2, 3, 15, 16

**Hoja preparada por:**

Comprehensive Data Base, Inc.  
P.O. Box 686  
Seffner, FL 33583 USA  
(863) 644 - 3298 [www.compdatabase.com](http://www.compdatabase.com) or [www.msds.cc](http://www.msds.cc)

La información aquí contenida se considera exacta, si bien no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información facilitada por el fabricante del producto y por los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y ajustada a las circunstancias de uso. El vendedor no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas, directamente causados por el material, si no se han observado como se indica en la hoja de datos los procedimientos razonables de seguridad. Y además el vendedor tampoco se responsabiliza de los daños causados por el uso anormal de este material aún en el caso de que se hayan observado procedimientos razonables de seguridad. Cualquier consulta que afecte a este producto debe formularse al fabricante del mismo cuyos datos se indican en la sección 1.