

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BSL 712

PIEZA NÚMERO:

USO GENERAL: El tinte fluorescente para el descubrimiento de gotera de refrigerante

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Líquido ambarino oscuro, el olor característico apacible



NOMBRE DEL FABRICANTE

Bright Solutions International, LLC

FECHA PREPARADO: 11 de agosto de 2009

SUSTITUYE A: 18 de marzo de 2008

EMAIL ADDRESS: MSDS@brightsol.com

Página 1 de 4

DIRECCIÓN (NÚMERO, CALLE, APDO. POSTAL)

1738 Maplelawn Dr.

NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN

(248) 614-9063

(CIUDAD, ESTADO Y CÓDIGO POSTAL)

Troy, MI 48084

PAÍS

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

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)	30 - 60	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 ambarino oscuro, el olor característico apacible	PRESIÓN DEL VAPOR < 0.1 mm Hg @ 20° C
pH no determinado	GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1) 1.054
PUNTO / GAMA DE EBULLICIÓN 203° F (95° C)	SOLUBILIDAD EN AGUA Miscible
PUNTO DE INFLAMACIÓN > 200° F (> 93.3° C)	VISCOSIDAD Similar al agua
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD LII: no aplica LSI: no aplica	DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1) 3.04
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
REFERENCIA: No aplicable

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN UN / NA: Ninguno
ETIQUETA: No se requiere
SÍMBOLOS DE RIESGO: Ninguno

CLASE DE RIESGO IATA / Grupo: No regulada
CLASE DE RIESGO IMDG: No regulada
RID/ADR Código de sustancias peligrosas: No regulado
Clase UN TDG / Grupo: No regulada
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, ojo irritante, piel irritante

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	1	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 or 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.