NIKKA POLYMER CO.,LTD. **SO 9001** **JQA-1211**

PRODUCTOS RETRORREFLECTANTES N3011

FICHA DE SEGURIDAD (MSDS)

Editado 3/3/2010

Traducido: 13/9/2011

Sección 1. INDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Producto :	NIKKALITE™ "N3011 disolvente para serigrafía
Fabricante :	BRB International B.V.
Dirección :	Branskamp 12, 6014 CB, ITTERVOORT, Países Bajos
Teléfono/fax:	+31 475 – 560300 / +31 475 – 566144
Contacto. :	Marco Vandewall (E-mail: msds@brbbv.com)
Tel. emergencia:	El mismo
Proveedor:	Nippon Carbide Industries España S.A.U.
Dirección:	Rocafort 250, Entlo. 2ª, 08029 BARCELONA, España
Teléfono	933 224 109
Contacto:	Juan Molins/ Alejandro Hernández
Tel. emergencia:	658 933 201/ 600 575 824
	Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Designación de los riesgos:

- Tóxico para organismos acuáticos
- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- Posibles efectos cancerígenos
- PELIGROSO: Puede causar daños pulmonares por ingestión

Clasificación: (Ver descripción Secciones 15 y 16)

Símbolos	Claves
N; Xn	R 51/53 . Carc. Cat.3 ; R40 . R65 . R67 . R66

Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPUESTO	Num EC	Num CAS	PORC.%	SIMBOLOS Y CLAVES
Nafta disolvente (Petróleo), Aromático pesado	265-198-5	64742-94-5	50 - 100 %	N; R51/53 Xn ; R65 R67 R66
NAFTALENO	202-049-5	91-20-3	2,5 - 10 %	N; R50/53 Carc. Cat.3 ; R40 Xn ; R22
1,2,4-trimetilbenceno	202-436-9	95-63-6	2,5 - 10 %	R10 N; R51/53 Xn ; R20 Xi ; R 36/37/38
MESITILENO 1,3,5-Trimetilbenceno	203-604-4	108-67-8	< 1 %	R10 N ; R51/53 Xi ; R37

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

General

En caso de duda busque atención médica. No proporcione nada oralmente a una persona inconsciente. Para mayor información revise "especificaciones toxicológicas".

EN TODOS LOS CASOS **ACUDA A UN MÉDICO** TRAS LOS PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de inhalación:

Saque a la víctima al aire libre y manténgale caliente.

Si no respirara o presentara problemas respiratorios aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

En caso de pérdida de conocimiento llame inmediatamente a un médico.

En caso de ingestión:

No provoque el vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrele esta ficha o la etiqueta del producto

Enjuague o lave la boca con agua abundante

En caso de contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón, No use disolvente

En caso de enrojecimiento, picor o quemazón acuda o consiga atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

Si usa lentillas, quíteselas. Mantenga los párpados abiertos.

Lávese los ojos con agua abundante (10-15 minutos). Consiga atención médica.

Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios adecuados de extinción:

CO_2, espumas resistentes al alcohol, agua en spray,

Medios no adecuados

NO USAR NUNCA agua en chorro.

Riesgos especiales causados por el producto, su preparación, su combustión o gases emitidos

Evite respirar el humo.

Equipos de protección especiales

Use ropa protectora completa, incluyendo casco y máscara facial y equipo de respiración de presión positiva o de demanda de presión

Información adicional

…En caso de incendio, enfríe los contenedores en peligro. No vierta el agua de enfriamiento en el desagüe general.

…Tenga en cuenta que los gases pueden recorrer una gran distancia por el suelo, alcanzar una fuente de ignición y arder.

Sección 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Aleje y apague todas las fuentes de ignición y prepare el equipo de recogida. El material vertido ha de ser absorbido por otro no inflamable y depositado en un contenedor aireado. No use herramientas que puedan provocar chispas.

Medidas individuales:

Siga las medidas de seguridad obligatorias para el manejo de sustancias químicas. Ver Secciones 7 y 8.

Medidas medioambientales:

No vierta el producto en desagües. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillas avise a las autoridades responsables según la legislación aplicable.

Métodos de recogida y limpieza

Contenga y recoja lo vertido con materiales absorbentes e incombustibles, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierras de diatomeas.

Almacene en un contenedor para su retirada según sus regulaciones locales, ver Sección 13.

Limpie con detergentes evitando el uso de disolventes.

Sección 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Información para manipulación segura:

Evite el contacto con la piel u ojos. No coma, beba o fume en el lugar de trabajo.

Cumpla la normativa de Prevención de Riesgos Laborales aplicable.

Información para protección contra explosiones y fuegos:

Tenga en cuenta que los gases pueden recorrer una gran distancia por el suelo, alcanzar una fuente de ignición y arder.

Los vapores pueden crear mezclas explosivas con el aire.

Requisitos de los recipientes y almacenes:

Mantenga los recipientes totalmente cerrados. Nunca use presión para vaciarlos. No fume

Prohíba el acceso no autorizado.

Los recipientes abiertos deben ser separados y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas.

Información sobre la separación de productos incompatibles:

Mantenga los recipientes alejados de agentes oxidantes, y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Los recipientes abiertos deben ser separados y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:

Use siempre recipientes del mismo material que el proporcionado originalmente.

Evite el calor y la luz solar directa. Manténgalo separado de fuentes de ignición. No fume.

Lea detalladamente las instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento (VCI) Clase 10

Sección 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Información adicional sobre Controles de Ingeniería:

Proporcione la ventilación adecuada.

Cuando sea practicable ésta se proporcionará mediante ventilación y extracción local.

Si no fuera posible o la concentración de partículas y vapores disolventes estuviera por encima del OEL (Límite de Exposición Ocupacional) se deberá proporcionar y usar la adecuada protección respiratoria

Componentes que requieren monitorización de sus valores críticos en el puesto de trabajo. (Límites de exposición)

NAFTALENO, CAS-No 91-20-3 Valor Límite (8 horas) (EC)

Valor: 10 ppm/ 50mg/m^3 Fecha de la versión (29/05/1991)

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Si se superan los límites en el puesto de trabajo debe usarse una máscara homologada para esta función.

Se recomiendan máscaras con suministro de aire, o la combinación de filtros A2- P2 para trabajos de corta duración.

Protección de las manos

Use guantes protectores.

Protección ocular

Use gafas de seguridad.

Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico :		Líquido.
Olor:		Semejante a los hidrocarburos aromáticos
Color:		Claro, transparente.
Punto de ebullición :	1013 Pa	178 / 209ºC
Punto de inflamación :		62ºC
Densidad :	20ºC	0,9 g/cm^3
Solubilidad en agua :	20ºC	Insoluble en agua
Viscosidad :	20ºC	Ca 1,14 mPa.s

Sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Condiciones que deben evitarse:

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (Ver Sección 7).

Materiales que deben evitarse:

Manténgase alejado de agentes oxidantes y materiales altamente ácidos o alcalinos para evitar reacciones exotérmicas.

Productos de descomposición peligrosos:

Expuesto a altas temperaturas puede generar productos de descomposición peligrosos tal y como monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Puede liberar así mismo alquil-mercaptanos, sulfuros y sulfuro de hidrógeno.

En combustión puede formar óxidos de calcio, azufre y zinc.

Sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No hay datos disponibles para el producto en si mismo. El producto ha sido clasificado en términos toxicológicos en base a los resultados del procedimiento de cálculo descrito en la Directiva General de Preparados.

La inhalación prolongada de sus vapores en alta concentración puede producir dolor de cabeza, mareos y nausea.

La inhalación o contacto con los ojos en ata concentración puede producir irritación de las membranas mucosas, efectos narcóticos, pérdida de coordinación y capacidad de reacción.

El contacto prolongado o frecuente con la piel o los ojos puede causar irritación e infamación de la piel e irritación ocular.

Sección 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No vierta el producto en desagües, alcantarillas o corrientes de agua.

Sección 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Consulte y siga la legislación aplicable para la gestión de residuos.

Sección 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID:

Clasificación

Clase:	9	Kemler Code	90
Número ONU	3082	Código Clasificación	M6
	E1		LQ 7
		Código restricción de túneles	E

Etiquetas

Denominación técnica de la expedición

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

Componentes peligrosos

Nafta disolvente (Petróleo), Aromático pesado; Naftaleno; 1,2,4-trimetilbenceno

Grupo de embalaje Grupo III

Transporte marítimo IMDG/GGVSea:

Clasificación

IMDG Code	9	EmS number	F-A / S-F
Número ONU	3082 E1	Polución Marítima	P

Etiquetas

Denominación técnica de la expedición

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

Componentes peligrosos

Nafta disolvente (Petróleo), Aromático pesado; Naftaleno; 1,2,4-trimetilbenceno

Grupo de embalaje Grupo III

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Clasificación

Clase	9	Número ONU	3082 E1

Etiquetas

Denominación técnica de la expedición

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

Componentes peligrosos

Nafta disolvente (Petróleo), Aromático pesado; Naftaleno; 1,2,4-trimetilbenceno

Grupo de embalaje Grupo III

Sección 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación según las directivas de la UE. Símbolos de peligro y su designación

Xn Nocivo

N: Peligroso para el medio

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado. NAFTALENO, CAS-No 91-20-3

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en loscapítulos 2 y 3:

Frases R	Naturaleza de riesgos específicos
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
40	Posibles efectos cancerígenos
65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Frases S	Consejos de prudencia
29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles..
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
9	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Sección 16 OTRAS INFORMACIONES

Los detalles de esta Ficha de Seguridad satisfacen la legislación nacional y de la UE. Sin embargo no tenemos conocimiento o control sobre las condiciones de trabajo del usuario. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las provisiones exigidas.

Frases R aplicables a los componentes.

10	Inflamable
20	Nocivo por inhalación.
22	Nocivo por ingestión.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
37	Irrita las vías respiratorias
40	Posibles efectos cancerígenos
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Lo descrito en este documento se corresponde con nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye garantía de las características del producto ni establece una relación contractual válida legalmente.