

FDS for N3600 Series Process Color  
Imprimir las hojas según listado adjunto

Item	Page	Item	Page
<u>N3601</u>	<u>2 ~ 4</u>	<u>N3615</u>	<u>23 ~ 25</u>
<u>N3603</u>	<u>5 ~ 8</u>	<u>N3616</u>	<u>26 ~ 28</u>
<u>N3604</u>	<u>8 ~ 10</u>	<u>N3625</u>	<u>29 ~ 31</u>
<u>N3607</u>	11 ~ 13	N3626	32 ~ 34
<u>N3608</u>	14 ~ 16	N3631	35 ~ 37
<u>N3609</u>	17 ~ 19		
<u>N3612</u>	20 ~ 22		

Issued: April 20, 1987

Revised: September 1, 1998

Revised: March 6, 20000 (N3631 only)

REVISADO Y TRADUCIDO al español Febrero de 2007

FICHA DE SEGURIDAD Página 1 de 3

Editado: 20 de Abril de 1987  
Revisado y traducido : Febrero de 2007

**Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre comercial :	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3601 Blanco		
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.		
Dirección	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPON		Código <u>HMIS</u>
Número de Teléfono	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPON		SALUD : 1
Núm. tel.. emergencia. :	El mismo.		INFLAMABILIDAD : 1
			REACTIVIDAD : 0

**Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Dióxido de titanio	22 ~ 26	13463-67-7	236-675-5
Resina acrílica	25 ~ 29	—	—
Etil 3-etoxipropionato	23 ~ 27	763-69-9	212-112-9
Metoxibutil acetato	23 ~ 27	4435-53-4	244-644-9

**Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD**

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

**Sección 4 INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. Si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase del producto.

En caso de contacto con la piel. :

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave.

Si se produce enrojecimiento, picores o quemazón consiga asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lave los ojos con grandes cantidades de agua al menos durante 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente.

**Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono, Espuma de polvo químico, chorro de agua

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo alcanzar una fuente de ignición e incendiarse

Equipamiento de lucha contra el fuego :

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

#### 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.

#### Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Consérvese en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y materiales ácidos.

Ventilación:

Conserve el recipiente en un lugar bien ventilado.

Conservar alejado de toda llama y fuente de chispas- No fumar..

Precauciones para una manipulación con seguridad.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

#### Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos:

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite la inhalación del vapor. Use respiradores de media máscara o de máscara completa para gases orgánicos.

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización

Ventilación recomendada:

Utilizar la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites recomendados de exposición.

Límites de exposición: No establecidos

#### Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor :	Líquido blanco, olor a disolvente
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	173° C
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	59° C
<b>Punto de autoinflamación:</b>	<b>448 ° C</b>
Presión de Vapor :	Sin determinar
Hidrosolubilidad:	Sin determinar
Densidad relativa :	1,197 a 25° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación :	Sin determinar
Viscosidad :	De 1300 a 1900 cps

#### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar::	Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad::	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá.

**Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos por contacto con la piel: Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.

Efectos por contacto en los ojos: Irritación moderada del ojo. Los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.

Afección: Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad oral aguda : Metóxibutil acetato : LD 50 oral en rata 4210 mg /kg

**Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos..

**Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS**

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

**Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Número UN: UN1210 Clase : 3.3 Packing Group : □

**Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Status OSHA: Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.

Status TSCA: Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

**Sección 16. OTRA INFORMACIÓN**

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad R : 10, 36, 21/22 S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado: 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido: Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial : NIKKALITE<sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3603 Negro  
 Fabricante : NIKKA POLYMER CO., LTD.  
 Dirección: 17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN  
 Número de Teléfono : (0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN  
 Num Tel emergencia : El mismo

Código HMIS  
 SALUD : 1  
 INFLAMABILIDAD 1  
 REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS	Número EINECS
Negro de Carbón	2 ~ 4	1333-86-4	215-609-9
Alcohol terpolímero	0 ~ 2	—	—
Aceite de soja epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina acrílica	30 ~ 34	—	—
Nafta disolvente	0 ~ 1	64742-94-5	265-198-5
Etil 3-etoxipropionato	27 ~ 31	763-69-9	212-112-9
Metoxibutil acetato	27 ~ 31	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	0 ~ 2	108-10-1	203-550-1
Tolueno	0 ~ 2	108-88-3	203-625-9

Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio..

Sección 4 INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. Si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase del producto.

En caso de contacto con la piel. :

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave.

Si se produce enrojecimiento, picores o quemazón consiga asistencia médica.  
En caso de contacto con los ojos:

Lave los ojos con grandes cantidades de agua al menos durante 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente.

#### Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono, Espuma de polvo químico, chorro de agua

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo alcanzar una fuente de ignición e incendiarse

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

#### 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.

#### Sección 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Consérvese en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y materiales ácidos.

Ventilación:

Conserve el recipiente en un lugar bien ventilado.

Conservar alejado de toda llama y fuente de chispas- No fumar..

Precauciones para una manipulación con seguridad.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No queme el envase, ni siquiera después de su empleo.

#### Sección 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos:

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite la inhalación del vapor. Use respiradores de media máscara o de máscara completa para gases orgánicos.

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización

Ventilación recomendada:

Utilizar la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites recomendados de exposición.

Límites de exposición: ACGIH Metilisobutilcetona: 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

#### Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y Olor :

Líquido negro con olor a disolvente.

pH :

No aplicable

Punto de ebullición :

173 °C

Punto de fusión :

Sin determinar

Punto de ignición

54°C

Punto de autoinflamación:	448 ° C
Presión de Vapor :	Sin determinar
Hidrosolubilidad :	Sin determinar
Densidad relativa :	1,00 a 25° C
Densidad de vapor :	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	De 1300 a 1900 cps

### Sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar::	Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad::	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá.

### Sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. Los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta.		
Carcinogenicidad::	El negro de carbón presenta un riesgo potencial de cáncer de estómago y piel observado por exposición ien la dieta de animales de estudio en laboratorio..		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata =	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata =	2080 mg/Kg
	Metoxibuilt acetato:	LD 50 oral e n rata =	4210 mg /kg

### Sección 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos..

### Sección 13.. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable..

### Sección 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número U.N. UN1210          Clase : 3.3          Packing Group :

### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal
Status TSCA :	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario

### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuea del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado: 20 Abril 1987

Revisado y traducido: Febrero 2007

Sección 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial : NIKKALITE<sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3604 Amarillo  
 Fabricante : NIKKA POLYMER CO., LTD.  
 Dirección : 17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN  
 Número de Teléfono : (0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN  
 Num Tel. emergencia : El mismo

Codigos HMIS  
 SALUD : 1  
 INFLAMABILIDAD: 1  
 REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	2 ~ 4		Secreto comercial
Alcohol terpolímero	4 ~ 6	—	—
Aceite de soja epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina acrílica	20 ~ 24	—	—
Nafta disolvente	11 ~ 15	64742-94-5	265-198-5
Etil 3 etoxipropionato	21 ~ 25	763-69-9	212-112-9
Metoxibutil acetato	21 ~ 25	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	2 ~ 4	108-10-1	203-550-1
Tolueno	2 ~ 4	108-88-3	203-625-9

Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4: INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. Si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase del producto.

En caso de contacto con la piel. :

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave.



**Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono, Espuma de polvo químico, chorro de agua

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo alcanzar una fuente de ignición e incendiarse

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Consérvese en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y materiales ácidos.

Ventilación:

Conserve el recipiente en un lugar bien ventilado.

Conservar alejado de toda llama y fuente de chispas- No fumar..

Precauciones para una manipulación con seguridad.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemé el envase, ni siquiera después de su empleo

**Sección 8 CONTROLES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos:

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite la inhalación del vapor. Use respiradores de media máscara o de máscara completa para gases orgánicos.

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización

Ventilación recomendada:

Utilizar la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites recomendados de exposición.

Límites de exposición: ACGIH Metilisobutilcetona: 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor :	Líquido amarillo con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición :	173° C
Punto de fusión :	No determinado
Punto de ignición :	49° C
Punto de autoinflamación:	448° C
Presión de Vapor :	Sin determinar

Hidrosolubilidad :	Sin determinar
Densidad relativa:	0.99 a 25° C
Densidad de vapor :	Sin determinar
Velocidad de evaporación :	Sin determinar
Viscosidad	De 1300 a 1900 cps

#### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar::	Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad::	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa	No se producirá

#### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. Los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta.		
Carcinogenicidad::	No hay datos disponibles.		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata =	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata =	2080 mg/Kg
	Metoxibutil acetato:	LD 50 oral en rata =	4210 mg /kg

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

#### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

#### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número U.N. UN1210                      Clase : 3.3                      Packing Group :

#### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA:	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.
Status TSCA:	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

#### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad                      R : 10, 36 , 21/22                      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3607-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3607 Naranja	
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.	
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	<u>Códigos HMIS</u>
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD : 1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMMABILIDAD 1
		REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	1 ~ 5	Secreto comercial	
Alcohol terpolímero	3 ~ 5	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	23 ~ 27	—	—
Nafta disolvente	7 ~ 11	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	25 ~ 29	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	25 ~ 29	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	1 ~ 3	108-10-1	203-550-1
Tolueno	1 ~ 3	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión :

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

a burning sensation develops, get medical attention.

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos.

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión :

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición .

Límites de exposición::

Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:

Naranja rojizo con olor a disolvente

pH :

No aplicable

Punto de ebullición:

173 ° C

Punto de fusión :

Sin determinar

Punto de ignición:

50 ° C

Punto de autoinflamación:

448 ° C

Presión de Vapor:

Sin determinar

Solubilidad en agua:

Sin determiner

Densidad relativa	0.989 at 25 ° C
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	De 1300 a 1900 cps

#### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar :	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad :	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

#### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogeneidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

#### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

#### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase: 3.3      Packing Group :

#### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Estatus OSHA:	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA.
Estatus TSCA:	Todos los componentes orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

#### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3608-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido: Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3608 Verde		
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.		
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS	
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD	1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD :	1
		REACTIVIDAD	0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	5 ~ 7		Secreto comercial
Alcohol terpolímero	3 ~ 5	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	23 ~ 27	—	—
Nafta disolvente	8 ~ 12	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	23 ~ 27	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	23 ~ 27	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	1 ~ 3	108-10-1	203-550-1
Tolueno	1 ~ 3	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos..

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No queme el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición.

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:

Líquido de color verde y olor a disolvente

pH :

No aplicable

Punto de ebullición:

173 ° C

Punto de fusión :

Sin determinar

Punto de ignición:	50 °C
Punto de autoinflamación:	448 °C
Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	1.010 a 25 °C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar:	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogenicidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase : 3.3      Packing Group :

### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligror de la OSHA Federal.
Status TSCA :	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.



【Productos Retrorreflectantes】

N3609-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987  
Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3609 Marrón	
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.	
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD : 1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD : 1
		REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS	Número EINECS
Pigmento orgánicos	1 ~ 4	Secreto comercial	
Alcohol terpolímero	1 ~ 3	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	28 ~ 32	—	—
Nafta disolvente	3 ~ 7	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	26 ~ 30	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	26 ~ 30	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	0 ~ 2	108-10-1	203-550-1
Tolueno	0 ~ 2	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos..

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.:

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición.

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:	Líquido marrón oscuro con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	173 ° C
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	53 ° C
Punto de autoinflamación:	448 ° C

Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	0.99 at 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar :	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad :	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel: Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.

Efectos por contacto en los ojos: Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.

Afección: Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..

Carcinogeneidad: No aplicable

Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos

### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase : 3.3      Packing Group :

### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :                      Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.

Status TSCA :                      Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3612-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3612 Toner	
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.	
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD: 1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD : 1
		REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Resina Acrílica	35 ~ 39	—	—
Etiletoxipropionato	23 ~ 27	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	30 ~ 34	4435-53-4	244-644-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

#### 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.

#### Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos.

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No queme el envase, ni siquiera después de su empleo.

#### Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición .

Límites de exposición:: Not available

#### Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor:	Líquido transparente y olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	Sin determinar
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	59 ° C
Autoinflamabilidad :	Sin determinar
Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	0.987 a 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

**Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Materiales a evitar: Ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.  
Estabilidad: Estable en condiciones normales  
Polimerización peligrosa: No se producirá

**Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos por contacto con la piel: Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.  
Efectos por contacto en los ojos: Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.  
Afección: Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..  
Carcinogenicidad: No aplicable  
Toxicidad oral aguda: Acetato de metoxibutilo : LD 50 oral en rata= 4210 mg/kg

**Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

**Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS**

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

**Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Número UN: UN1210 Clase : 3.3 Packing Group : □

**Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Status OSHA : Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligror de la OSHA Federal.  
Status TSCA : Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

**Sección 16 OTRA INFORMACIÓN**

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad R : 10, 36, 21/22 S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3615-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3615 T.S.Rojo	
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.	
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD : 1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD: 1
		REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	2 ~ 6		Secreto comercial
Alcohol terpolímero	2 ~ 4	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	25 ~ 29	—	—
Nafta disolvente	6 ~ 8	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	26 ~ 30	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	26 ~ 30	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	0 ~ 2	108-10-1	203-550-1
Tolueno	0 ~ 2	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente.

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición :

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos..

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura:

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición .

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:

Líquido de color rojo y olor a disolvente

pH :

No aplicable

Punto de ebullición:

173 ° C

Punto de fusión :

Sin determinar

Punto de ignición:

49 ° C

Punto de autoinflamación:

448 ° C



Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	0.99 at 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

#### Section 10. ESTABILIDAD AND REACTIVITY

Materiales a evitar:	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

#### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogeneidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

#### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

#### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase: 3.3      Packing Group:

#### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.
Status TSCA :	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

#### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3616-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3616 Azul	
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.	
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD : 1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD : 1
		REACTIVIDAD : 0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	4 ~ 6	Secreto comercial	
Alcohol terpolímero	3 ~ 5	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	25 ~ 29	—	—
Nafta disolvente	8 ~ 10	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	23 ~ 27	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	23 ~ 27	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	1 ~ 3	108-10-1	203-550-1
Tolueno	0 ~ 2	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos..

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No queme el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición.

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:	Líquido azul con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	173 ° C
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	51 ° C
Punto de autoinflamación:	448 ° C

Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	1.00 at 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar:	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogenicidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase: 3.3      Packing Group :

### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.
Status TSCA :	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3625-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3625 T.S.Rojo		
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.		
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS	
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD :	1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD :	1
		REACTIVIDAD :	0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS	Número EINECS
Pigmento orgánico	2 ~ 6		Secreto comercial
Alcohol terpolímero	2 ~ 4	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	25 ~ 29	—	—
Nafta disolvente	6 ~ 10	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	25 ~ 29	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	26 ~ 30	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	1 ~ 3	108-10-1	203-550-1
Tolueno	1 ~ 3	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos..

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición.

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:	Líquido rojo con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	173 ° C
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	49 ° C
Punto de autoinflamación:	448 ° C

Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	0.99 a 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar :	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad :	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogenicidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase: 3.3      Packing Group :

### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA :	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.
Status TSCA :	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3626-4

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987

Revisado y traducido : Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3626 Azul		
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.		
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS	
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD :	1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD :	1
		REACTIVIDAD :	0

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Pigmento orgánico	5 ~ 7		Secreto comercial
Alcohol terpolímero	3 ~ 5	—	—
Aceite de Soja Epoxidado	0 ~ 1	8013-07-8	232-391-0
Resina Acrílica	22 ~ 26	—	—
Nafta disolvente	9 ~ 13	64742-94-5	265-198-5
Etiletoxipropionato	24 ~ 28	763-69-9	212-112-9
Acetato de metoxibutilo	24 ~ 28	4435-53-4	244-644-9
Metilisobutilcetona	1 ~ 3	108-10-1	203-550-1
Tolueno	0 ~ 1	108-88-3	203-625-9

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación :

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión :

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..



**Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos.

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura.

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No quemee el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición .

Límites de exposición:: ACGIH Metilisobutilcetona : 50 ppm, Tolueno: 50 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:	Líquido azul con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	173 ° C
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	51 ° C
Punto de autoinflamación:	448 ° C

Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	0.996 at 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	de 1300 a 1900 cps

#### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar:	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

#### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por contacto con la piel:	Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.		
Efectos por contacto en los ojos:	Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.		
Afección:	Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..		
Carcinogenicidad:	No aplicable		
Toxicidad oral aguda:	Tolueno	LD 50 oral en rata=	5000 mg/Kg
	Metilisobutilcetona	LD 50 oral en rata=	2080 mg/Kg
	Acetato de metoxibutilo :	LD 50 oral en rata=	4210 mg/kg

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos

#### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

#### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: UN1210      Clase: 3.3      Packing Group: □

#### Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Status OSHA:	Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA Federal.
Status TSCA:	Todos los compuestos orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

#### Sección 16 OTRA INFORMACIÓN

Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad      R : 10, 36, 21/22      S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.

【Productos Retrorreflectantes】

N3631-3

FICHA DE SEGURIDAD

Página 1 de 3

Editado, 20 de Abril de 1987  
Revisado y traducido Febrero de 2007

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	NIKKALITE <sup>TM</sup> PROCESS COLOR N-3631 Endurecedor		
Fabricante :	NIKKA POLYMER CO., LTD.		
Dirección :	17-3, SAKAE-CHO, SANO-SHI, TOCHIGI-KEN, 327-0816, JAPAN	Códigos HMIS	
Número de Teléfono. :	(0283) 23-1183, Fax No.(0283) 23-1184 JAPAN	SALUD :	1
No tel. emergencia. :	El mismo	INFLAMABILIDAD :	1
		REACTIVIDAD :	1

Sección 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número EINECS</u>
Poliisocianato modificado A	31 ~ 35	3779-63-3	223-242-0
Poliisocianato modificado B	39 ~ 43	Secreto comercial	Secreto comercial
Acetato de etilo	12 ~ 16	141-78-6	205-500-4
Nafta disolvente	9 ~ 13	64742-94-5	265-198-5

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Peligros críticos: Inflamable. Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

Sección 4. INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada. si no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno y conseguir asistencia médica inmediatamente.

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o envase del producto

Contacto con la piel:

Lave la piel con gran cantidad de agua y detergente suave. Si aparece enrojecimiento, picor o quemazón consiga atención médica

En caso de contacto con los ojos::

Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente..

Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Dióxido de carbono. Espuma de polvo químico, chorro de agua.

Riesgos por exposición:

Los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo, alcanzar una fuente de ignición e incendiarse.

Equipamiento de lucha contra el fuego:

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

**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.

**Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para un almacenamiento de seguridad:

Conseérvase en un lugar fresco y mantenga seco el recipiente. Almacene alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa y de materiales ácidos.. Evite el contacto con agua.

Ventilación:

Almacene el envase en un lugar bien ventilado.

Prevención contra explosiones:

Manténgase alejado de chispas, calor, llama y cualquiera otra fuente de ignición.

Preauciones para una manipulación segura:

No fume durante su utilización. Mantenga el envase perfectamente cerrado si no está en uso. No queme el envase, ni siquiera después de su empleo.

**Sección 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección ocular:

Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad al manipular este material.

Protección de las manos::

Use guantes adecuados cuando manipule este material.

Protección de la piel:

Use un delantal adecuado para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

Evite inhalar el vapor. Use respiradores de media máscara o máscara completa para materiales orgánicos..

Ingestión:

No comer ni beber durante su utilización.

Ventilación recomendada:

Emplee la ventilación suficiente para mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición.

Límites de exposición::                   ACGIH                   Acetato de etilo   400 ppm

**Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor:	Líquido transparente con olor a disolvente.
pH :	No aplicable
Punto de ebullición:	Sin determinar
Punto de fusión :	Sin determinar
Punto de ignición:	20 ° C
Autoinflamabilidad :	Sin determinar
Presión de vapor:	Sin determinar
Solubilidad en agua:	Sin determinar
Densidad relativa:	1.080 a 25 ° C
Densidad de vapor:	Sin determinar
Velocidad de evaporación:	Sin determinar
Viscosidad	De 70 a 130 cps

**Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Materiales a evitar:	Acidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Polimerización peligrosa:	No se producirá

**Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos por contacto con la piel: Irritación moderada de la piel tras contacto repetitivo o prolongado. Los síntomas son enrojecimiento, picores e hinchazón.

Efectos por contacto en los ojos: Irritación moderada del ojo. los síntomas son enrojecimiento, dolor, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.

Afección: Los vapores afectan a los ojos, nariz y garganta..

Carcinogenicidad: No aplicable

Toxicidad oral aguda: Polisocianato modificado A: LD 50 oral en rata 5000mg/kg  
Acetato de etilo: LD 50 oral en rata 5620mg/kg

**Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos específicos disponibles, Se supone una toxicidad muy baja dada la casi nula solubilidad del polímero en agua. Evite su vertido o descarga en zonas acuáticas o marinas para prevenir su potencial ingestión por organismos o pájaros marinos. Ya que existen diversas regulaciones, consulte la legislación aplicable o autoridades competentes para la gestión de residuos.

**Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS**

La gestión de cualquier material residual ha de ser conforme a la legislación local, regional o nacional aplicable.

**Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Número UN: UN1210          Clase : 3.2          Packing Group :

**Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Estatus OSHA: Este producto está clasificado como no peligroso bajo los criterios de peligro de la OSHA.

Estatus TSCA: Todos los componentes orgánicos de este producto se encuentran en el listado inventario.

**Sección 16 OTRA INFORMACIÓN**

Este endurecedor reacciona con el agua, emitiendo dióxido de carbón y daños en el envase. Manténgase el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

Listado de consejos de prudencia y seguridad          R : 10, 36, 21/22          S : 16, 23, 7/9, 24/25, 36/37/39

La información contenida es exacta basada en nuestro conocimiento. No podemos, sin embargo, asumir ningunafor the responsabilidad sobre la exactitud e integridad de la información contenida. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material está bajo la única responsabilidad del usuario. Todo material puede implicar un riesgo desconocido y debe ser usado con precaución. Aunque aquí se han descrito algunos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.