

SunChemical®

a member of the DIC group

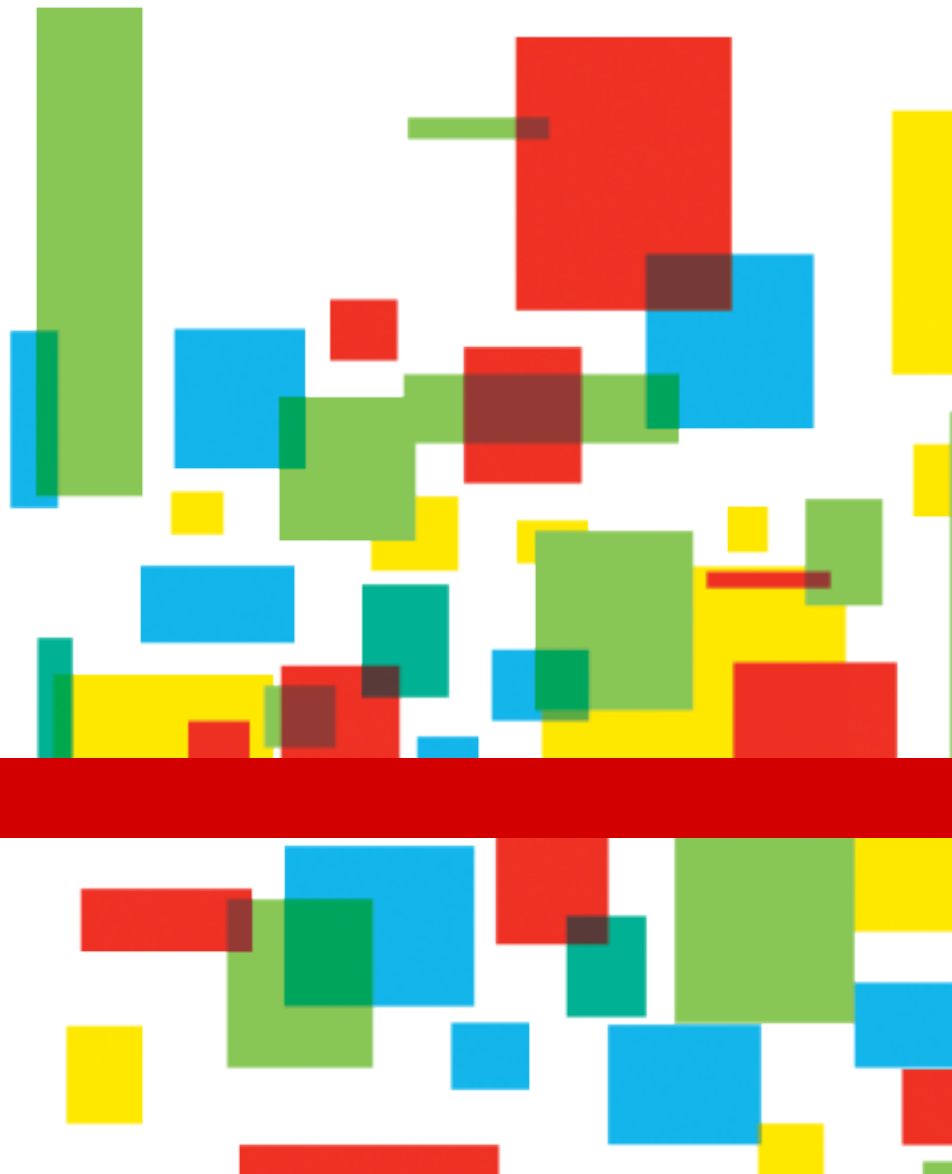


Brand Protection

“Soluciones de Seguridad”

HISPACK April 2015

working for you.



Protección de las marcas a nivel global

Grupo Sun Chemical - El mayor fabricante de tintas, recubrimientos y pigmentos del mundo tiene una división dedicada a trabajar para soluciones de seguridad.

El equipo de **Brand Protection** trabaja de forma global con sedes en Europa (UK) y Norte América.



Connecticut, USA



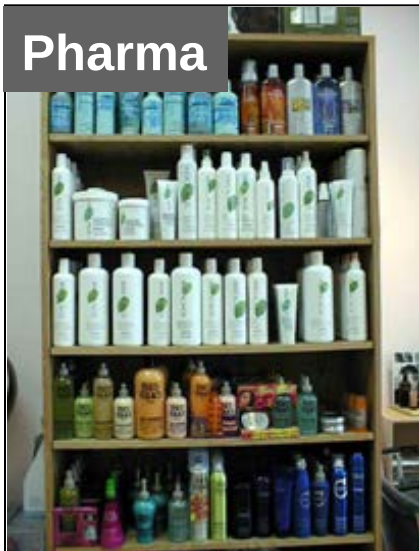
Manchester, UK

Visión global

- *Se estima que el 10% del comercio global ya es de material falsificado*
- *Es un negocio más lucrativo que el tráfico de drogas.*
- *Supone unas pérdidas de 800 billones de € por año y 200.000 puestos de trabajos anuales*
- *Creciente interés de las Marcas para implementar sistema de autenticación.*

Protección de las marcas – Sectores de la Industria

Pharma



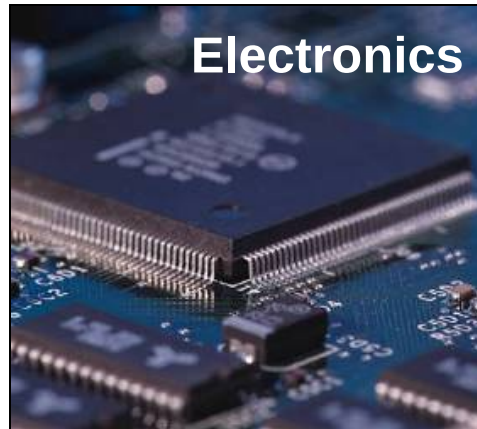
Beverages



Tobacco



Electronics

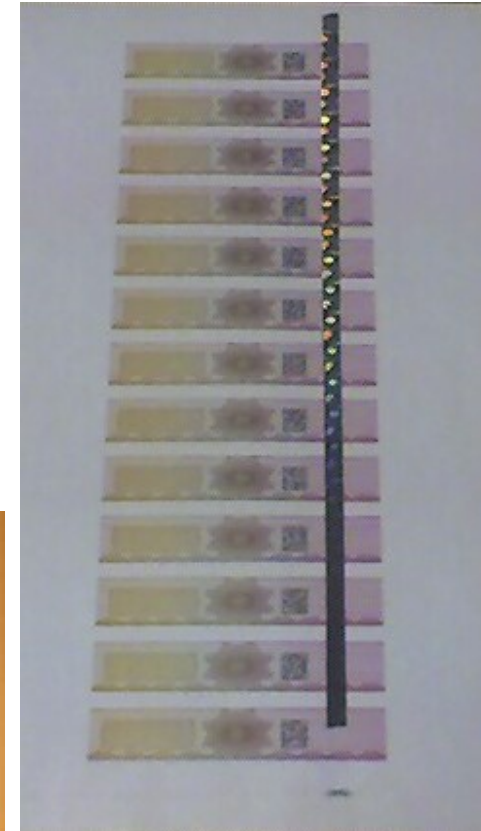
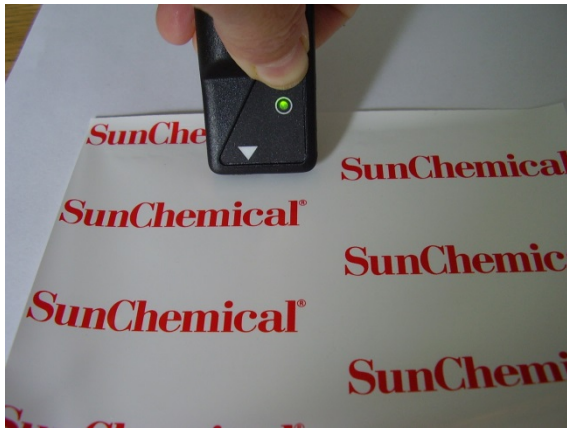


Food



Ejemplos- Viagra, talco para bebés, café, pasta de dientes Colgate, las baterías de teléfonos móviles, chocolates Ferrero Rocher, tiras reactivas para diabéticos, etc.

Protección y Prueba de identidad



Pasaportes, certificados, Visa, tarjetas de identificación, timbres fiscales, Permisos de Conducción, etc

Problemas y Soluciones

Los Problemas:

- Imitaciones, copias, etc.

El Resultado

- El comprador se siente defraudado
- Se erosiona el valor de las marcas
- En algunos casos nos podemos enfrentar a problemas de salud.
- Se reduce la confianza del consumidor.
- Se reducen los beneficios de las marcas.

RESULTADO

Perdida cuota de mercado

Pérdida de beneficios

Pérdida de reputación

Sun Chemical puede ayudar con su oferta de productos y soluciones de autenticación, hacer que sean más difíciles de copiar y permitir a los dueños de las marcas y de los gobiernos confirmar si los productos son originales o copias

SunShift®

Brand Protection Solutions



Característica: visible

- ***Colour Shifting inks. Tintas que cambian de Color***
- ***Metachromic ink. Tintas Metamericas***

- Disponible en calidad estándar y calidad “premium” (no es necesario lector)
- Gama STD necesita ser impreso sobre un negro para un mejor efecto.
- Gama *Premium* cambia de color mismo sin estar impreso sobre negro.
- Costes variables. Mayor riesgo de falsificación para los productos std.
- Disponible para serigrafía, huecograbado y Flexo UV. No disponible en Offset.
- Se puede incorporar un marcador para característica dupla de seguridad (lector)



Cambio del color
con ángulo de visión

Similar pigment technology used on bank notes

Metachromatic Inks

El nivel más alto de autenticación semi visible disponible

- Alta Resistencia a la luz: BWS >5
- Disponible para serigrafía UV
- Disponible 2 colores



D65 (day light)



D65 (day light)



TL84 (artificial light)



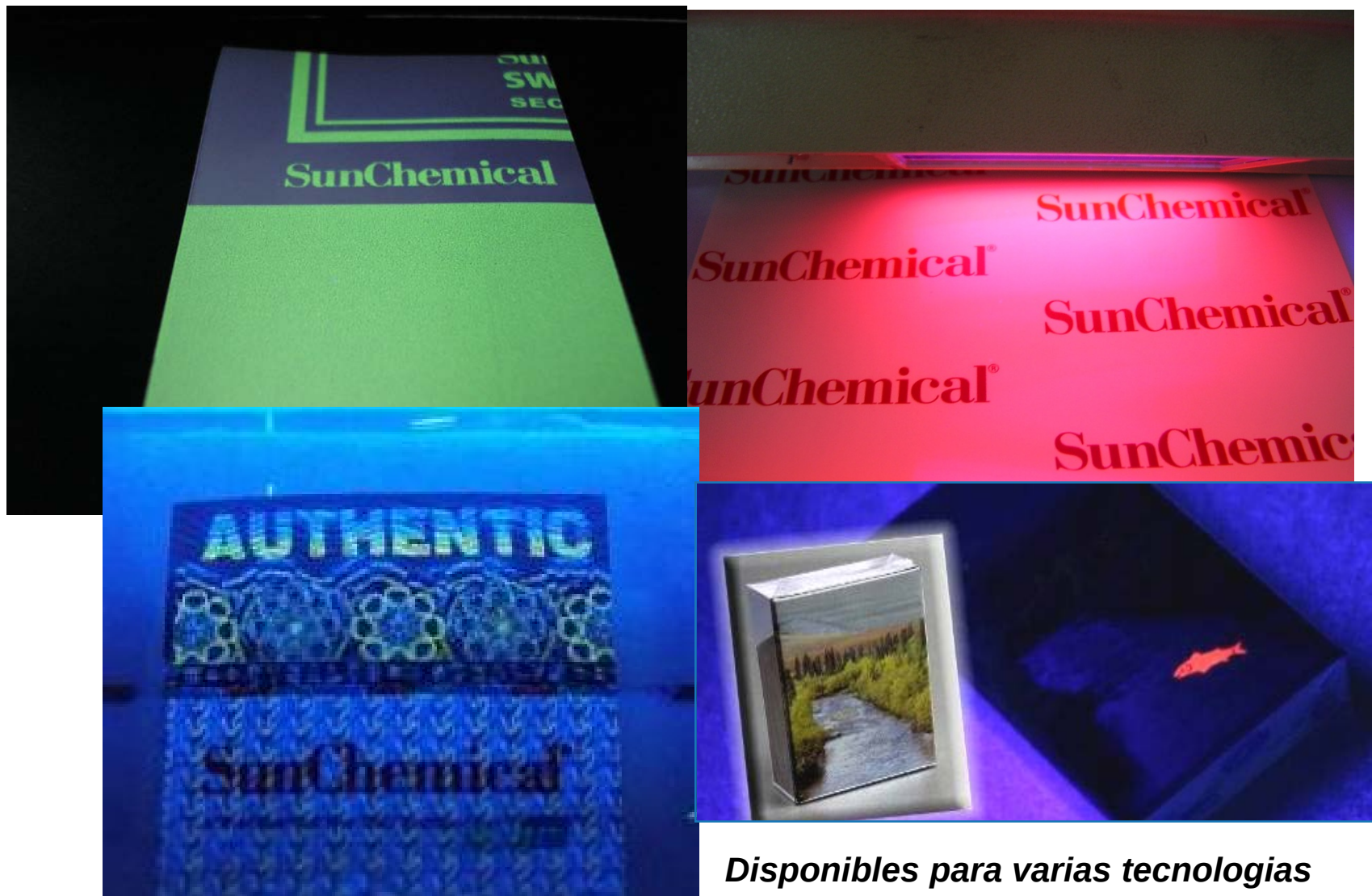
TL84 (artificial light)



Características: totalmente invisibles - necesario equipo para detección

- ***Tintas sensibles a la luz UV (se necesita equipo UV)***
- ***Tintas sensibles a la luz IR (se necesita un Laser IR)***

Ejemplos – visibles a UV



Disponibles para varias tecnologías

Tintas sensibles a luz UV de baja energía ($\lambda = 254 \text{ nm}$) o alta energía ($\lambda = 365 \text{ nm}$)

Tintas con Marcadores - Apollo or Orion Tagged Inks

- Marcadores Infrarrojos (APOLLO) con equipo laser y lectores S150
- Marcadores Infrarrojos (ORION) con lector electrónico S150
- Alta Resistencia a la luz BWS 7
- Marcadores IR más seguros que soluciones visibles al UV
- Estos productos están disponibles como tinta o barniz en varias tecnologías



APOLLO DETECTION VIA
S50 KEYFOB GREEN LED



APOLLO DETECTION VIA
LASER PEN



ORION DETECTION VIA
S150 KEYFOB BLUE LED

Tintas con marcadores Apollo y Orion



Verde =
SunGuard™
Apollo detection



Azul =
SunGuard™
Orion detection

Se puede aplicar como tinta en la corona o en la faldilla



Características: totalmente invisibles y equipo requerido para autenticar

- ***Identificación personalizada***
- ***Único – huella dactilar***
- ***Más alto nivel de seguridad***

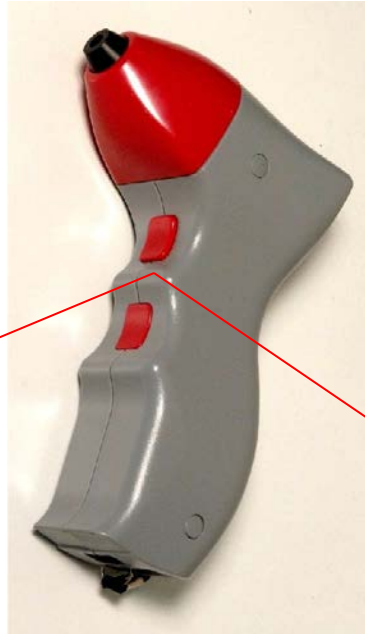
- Tecnología sólo disponible para Sun Chemical
- Cada marcador será detectado por el lector cuando este se configura para una determinada longitud de onda.
- Riesgo de copia muy bajo
- El lector puede detectar varios marcadores



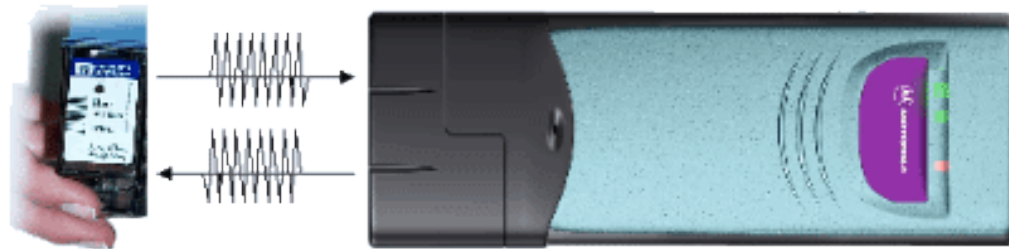
Verigard can be included into inks, varnish, and holographic foils

Recomendado para productos de alto valor añadido o de alto riesgo:

Aceites de oliva / leches materno infantiles...

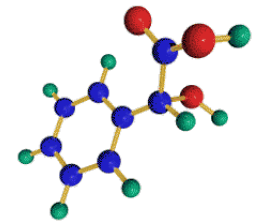


- Marcadores “customizado” para cada cliente
- Detección por Resonancia Magnética
- Se puede leer la señal de identificación a través del envase
- Comercializada para la protección de dispositivos electrónicos



Marcadores Forenses

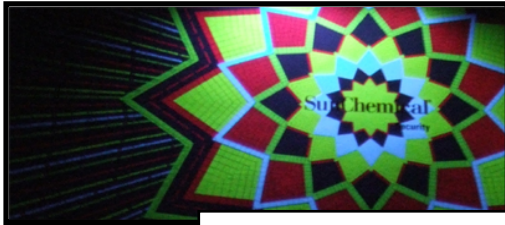
- Un producto químico identificador/marcador único se incorpora en una formulación de tinta/barniz en un % muy baja.
- Se requiere un análisis de laboratorio para la autenticación.
- Análisis química en apoyo de litigios





Se recomienda utilizar una combinación de las varias soluciones de seguridad disponibles. Esto hace que la copia sea muchísimo más difícil de conseguir.

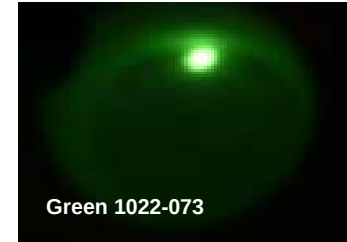
Sun Chemical Portfolio – Brand Protection



Covert UV fluorescing inks



Covert IR responsive Orion Inks



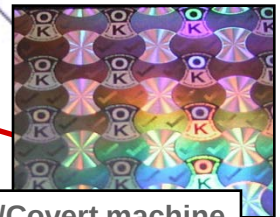
Green 1022-073



Covert Verigard™ authentication – yes/no



Covert IR responsive Apollo Inks



Overt/Covert machine readable holograms/foils



Overt SunShift™ color shifting inks



Covert non line of site authentication



Forensic authentication

Sun Chemical Portfolio – Brand Protection



Visible UV fluorescent



Tintas
Termocrómicas



IR Orion



IR Apollo



Covert Verigard™



Microtag



Hidden Indicia®

Gracias!
SunChemical®
a member of the DIC group 

working for you.