

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto** Tinta de Impresión por Chorro de Tinta
- **Nombre comercial:** COLOR + SERIES QB - QB00A
- **Código Del Producto** QB003 QB004 QB063 QB066 QB135 QB185 QB215 QB255
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No se debe utilizar este producto para ningún otro propósito que no sea el especificado en la Sección 1.
- **Fabricante/distribuidor:**
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.
Tel. +44 (0)1843 866668
- **Área de información:**
Product Safety Department
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)
product.safety@fujifilmsis.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:** +44 (0) 203 394 9886 (English)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
acetato de 2-butoxiethyl
ciclohexanona
- **Indicaciones de peligro**
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
- **Consejos de prudencia**
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- **2.3 Otros peligros**
La exposición a vapores de disolventes por encima del límite de exposición ocupacional, establecido en la sección 8, puede tener efectos adversos en la salud como irritación de las membranas de las mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas y señales incluyen dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia.
No se deben utilizar disolventes orgánicos para limpiarse las manos ya que esto puede llevar a una absorción a través de la piel provocando irritación o dermatitis.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

(Continúa en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 1)

- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	acetato de 2-butoxi etilo Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35	ciclohexanona Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	5-10%

- **Indicaciones adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Nunca hacer vomitar o beber líquidos a una persona inconsciente. Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

- **En caso de con los ojos:**

Aclarar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar a un médico.

Acudir a un médico inmediatamente.

- **En caso de ingestión:**

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o agua nebulizada. Combatir grandes incendios con agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

Agua a pleno chorro

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Monóxido de carbono (CO)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

- **Informaciones adicionales**

Refrigerar los envases en peligro con agua nebulizada.

(Continúa en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016 Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 2)

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejado de las fuentes de ignición.



Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Impedir que vaya a parar en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver sección 13 para mayor información sobre seguridad de manipulación.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Asegurar una buena aireación del local.

- **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenamiento:** Almacenar de acuerdo con las regulaciones vigentes locales.

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar solamente en recipientes con calefacción.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Información adicional para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Proporcionar ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto se debe alcanzar mediante el uso de ventilación local exhaustiva y buena extracción en general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas o el vapor de disolventes por debajo de los límites de exposición ocupacional establecidos, entonces se debe utilizar protección respiratoria adecuada como medida temporal y ésta se especifica abajo.

(Continúa en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 3)

· **8.1 Parámetros de control**· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****112-07-2 acetato de 2-butoxiethyl**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 333 mg/m ³ , 50 ppm Valor de larga duración: 133 mg/m ³ , 20 ppm vía dérmica, VLI
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 333 mg/m ³ , 50 ppm Valor de larga duración: 133 mg/m ³ , 20 ppm Piel
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

108-94-1 ciclohexanona

LEP (ES)	Valor de corta duración: 82 mg/m ³ , 20 ppm Valor de larga duración: 41 mg/m ³ , 10 ppm vía dérmica, VLI, VLB
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 81,6 mg/m ³ , 20 ppm Valor de larga duración: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm Piel
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **DNEL**

worker:

112-07-2 acetato de 2-butoxiethyl

Dérmico	DNEL	169 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalación	DNEL	333 mg/m ³ (-) (Short Term)
	DNEL	133 mg/m ³ (-) (Long Term)

108-94-1 ciclohexanona

Dérmico	DNEL	10 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalación	DNEL	100 mg/m ³ (-) (Long Term)

· **PNEC****112-07-2 acetato de 2-butoxiethyl**

PNEC	0,304 mg/l (-) (Fresh Water)
PNEC	0,0304 mg/l (-) (Marine Water)

· **Componentes con valores límite biológicos:****108-94-1 ciclohexanona**

VLB (ES)	80 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 1,2-Ciclohexanodiol
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	8 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ciclohexanol
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Información adicional:**

Deben seguirse en todo momento las instrucciones e información suministrada por el fabricante del equipamiento de protección personal sobre uso, mantenimiento y reemplazo.

· **8.2 Controles de la exposición**· **Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

· **Protección respiratoria:**

En los casos de uso ventilación insuficiente la siguiente protección respiratoria:

CEN: A1 filtro.

· **Protección para las:**

· No existe material para guantes o combinación de materiales que den una resistencia ilimitada a ningún producto químico individual o combinado.
· La selección de guantes de un solo uso o multiuso depende del nivel de exposición.

· La actuación o efectividad del guante puede reducirse por daño físico/químico

(Continúa en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 4)

y pobre mantenimiento. Asegúrese siempre que los guantes no tienen defectos y que éstos se almacenan y utilizan correctamente.

Tipo	Látex/Goma			Nitrilo			Neoprene		
	Uso único	Multiuso	Gran resistencia	Uso único	Multiuso	Gran resistencia	Uso único	Multiuso	Gran resistencia
Preparación:	X	S	X	X	S	X	X	S	X
Taller Producción:									
Tintas base-solvente	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Tintas UV	X	X	X	S	S	S	S	S	S
Recuperado:	X	X	S	X	X	X	X	X	S

S = recomendada X = no recomendada

Los guantes deben ser reemplazados de forma regular y cuando exista cualquier tipo de señal de daño en el material del guante.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección para los ojos:** Gafas de protección.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma: Fluido
Color: Según denominación del producto

Olor: Característico
Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado

Punto de inflamación: 66 °C

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No determinado.

Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Límites de explosión:

Inferior: No determinado.
Superior: No determinado.

Propiedades pirotransportadoras: No determinado.

Presión de vapor: No determinado.

Densidad a 20 °C: 0,96 g/cm³
Densidad relativa: No determinado.
Densidad de vapor: No determinado.
Velocidad de evaporación: No determinado.
Agua: Poco o no mezclable

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

Viscosidad: No determinado.

(Continúa en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016 Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 5)

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| · Dinámica: | No determinado. |
| · Cinemática: | >60s (ISO 2431 6mm 23 °C) - not ADR
If =<30LT/KG not IMDG 2.3.2.5
No determinado. |
| · Concentración del disolvente: | |
| Disolventes orgánicos: | 86,3 % |
| Agua: | 0,0 % |
| · 9.2 Otros datos | No existen más datos relevantes disponibles. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

112-07-2 acetato de 2-butoxietilo

Oral	LD50	1880 mg/kg (rat)
Dérmico	LD50	1500 mg/kg (Rabbit)
Inhalación	LC50 (4h)	>400 ppm (rat)
	IC50/72h	>500 mg/l (Algae)

108-94-1 ciclohexanona

Oral	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dérmico	LD50	1100 mg/kg (Rabbit)
Inhalación	LC50	11 mg/l (rat)

- **En la piel:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información toxicológica adicional:**
El butocetanol y su acetilación se absorben muy fácilmente a través de la piel y podrían causar efectos perjudiciales en la sangre.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(Continúa en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática

112-07-2 acetato de 2-butoxi etilo

EC0 (72h)	300 mg/l (-) (Aquatic Plant)
EC20 (180min)	>1000 mg/l (-) (Microorganisms/sludge)
EC10 (7d)	30,4 mg/l (-) (Aquatic Invertebrates)
LC50/96 h	28,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	37 mg/l (Daphnia)
EC50/72 h	1570 mg/l (-) (Aquatic Plant)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Por regla general, no es peligroso para el agua
El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.



No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos

08 03 12*	Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
-----------	--------------------------------------------------------

- **Recomendación:**
Also see Section 16 'Other Information'
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

(Continúa en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016 Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

(Viene de página 7)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clase | suprimido |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Contaminante marino: | No |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · Transporte/datos adicionales: | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Chemical Safety Assessment** Chemical Safety Assessment not applicable
- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 55
- **Normativa nacional:**
- **Otras normativas, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
No contiene SEP con arreglo a REACH artículo 57

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan en nuestro condamiento actual, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Este signo "*" en el margen izquierdo indica un cambio a la versión previa.

- **Frases relevantes**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
- **Limitación de la aplicación recomendada**
No se debe utilizar este producto para ningún otro propósito que no sea el especificado en la Sección 1.
- **Persona de contacto:**
Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
- **Interlocutor** product.safety@fujifilmsis.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Continúa en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.12.2016

Número de versión 1

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: COLOR + SERIES QB - QB00A

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables - Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

(Viene de página 8)

ES