



## HOJA DE SEGURIDAD

### Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

##### 1.1. identificador del producto

**Nombre del producto** Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

**Número del producto** 1240

##### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Tinta de impresión.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Linx Printing Technologies Ltd  
 Linx House  
 8 Stocks Bridge Way  
 Compass Point Business Park  
 ST IVES  
 Cambridgeshire PE27 5JL  
 UK  
 T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm  
 F: +44 (0)1480 302116  
 E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** 24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053

#### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación

**Peligros físicos** Flam. Liq. 2 - H225

**Riesgos para la salud** Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 3 - H412

**Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)** Xi;R36. F;R11. R52/53,R66,R67.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictograma



**Palabra de advertencia**

**Peligro**

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

<b>Indicaciones de peligro</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H318 Provoca lesiones oculares graves. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P313 Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Contiene</b>	BUTANONA
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

### 2.3. Otros riesgos

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

#### 3.2. Mezclas

<b>BUTANONA</b>		<b>80-99.9%</b>
Número CAS: 78-93-3	Número CE: 201-159-0	Número de Registro REACH: 01-2119457290-43-XXXX
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

<b>(S)-2-HIDROXIPROPIONATO DE ETILO</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 687-47-8		Número CE: 211-694-1
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	R10 Xi;R37,R41	
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
<b>DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)</b>		<b>1-10%</b>
Número CAS: 61901-87-9		
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Aquatic Chronic 2 - H411	N;R51/53.	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Si se dispone dar leche en lugar de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede cause dolores de estomago y vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con los siguientes medios: Espuma resistente al calor. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Spray de agua, niebla o neblina. Polvo.

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Riesgos específicos** El producto es altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la inhalación de vapores. Suministrar una ventilación adecuada. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable. Los vapores pueden acumularse en el suelo y en las zonas bajas. Trapos y paños contaminados se deben poner en recipientes a prueba de fuego para su desecho.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

**Clase de almacenamiento** Almacenaje de líquidos inflamables.

### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### BUTANONA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

**Protección de los ojos/la cara** Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para exposiciones superiores a 4 horas, ponerse guantes hechos con los siguientes materiales: Goma butílica. Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes. Se recomiendan cambios frecuentes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Medidas de higiene** Utilice controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a nivel de exposición permisible. No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Protección respiratoria** Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de gas, tipo AX.

**Controles de la exposición del medio ambiente** Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

**Apariencia** Líquido coloreado.

**Color** Negro.

**Olor** Características.

**Punto de fusión** -86°C

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	80°C @ 760 mm Hg
<b>Detonante</b>	-6°C CC (tazo cerrada).
<b>Índice de evaporación</b>	> BuAc (BuAc=1)
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite superior inflamable/explosivo: 11.5 (%v/v) Límite inferior inflamable/explosivo: 1.8 (%v/v)
<b>Presión de vapor</b>	78 mmHg @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	2.4
<b>Densidad relativa</b>	0.82 - 0.96 @ 25°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Temperatura de autoignición</b>	515°C
<b>Viscosidad</b>	2 - 5 mPa s @ 25°C

### 9.2. Otra información

**Volatilidad** Volátil.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No va a polimerizar.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Náuseas, vómitos. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo.

**Ingestión** Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido. Náuseas, vómitos. Diarrea.

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

**Contacto con la piel** Producto tiene efecto desengrasante en la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos. Vapor o aerosol puede causar daño ocular temporal (reversible).

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Sin datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto contiene disolventes orgánicos que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno sabe.

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

**Información general** Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Los materiales tales como trapos y paños de papel que están contaminados con líquidos de limpieza pueden auto-encenderse después de su uso y deben ser almacenados en recipientes resistentes al fuego muy ajustados, tapas de cierre automático.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación.

**Clase de residuo** Número de Catálogo Europeo de Desechos (2000/532/CE): 08 03 12

### SECCIÓN 14: Información del transporte

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 1210

N ° ONU (IMDG) 1210

N ° ONU (ICAO) 1210

#### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	PRINTING INK RELATED MATERIAL

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID	3 - F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID	II
Grupo empaquetado IMDG	II
Grupo empaquetado ICAO	II

### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE	F-E, S-D
Código de acción de emergencia	3YE

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
--	---------------

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE	Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada). Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
----------------------	--



## Linx Black fast-drying ink 1240 (Tinta negra de secado rápido Linx 1240)

**Autorizaciones (Título VII  
Reglamento 1907/2006)** No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

**Restricciones (Título VIII  
Reglamento 1907/2006)** No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

**Clasificación de riesgo para el  
agua** WGK 2

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Fecha de revisión</b>	Mar 2 2016 12:20PM
<b>Revisión</b>	18
<b>Fecha de remplazo</b>	01/05/2015
<b>Número SDS</b>	10168
<b>Frases de riesgo en su totalidad</b>	R10 Inflamable. R11 Fácilmente inflamable. R36 Irrita los ojos. R37 Irrita las vías respiratorias. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.