



HOJA DE SEGURIDAD

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

Número del producto 1014

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 plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

Indicaciones de peligro	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.
Consejos preventivos	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.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contiene	BUTANONA
Medidas de precaución suplementarias	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. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P405 Guarde bajo llave.

2.3. Otros riesgos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

BUTANONA	60-100%
Número CAS: 78-93-3	Número CE: 201-159-0
	Número de Registro REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

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

Información general	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación	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.
Ingestión	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.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	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

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

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

Notas para el médico	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 plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Espuma resistente al calor. Dióxido de carbono (CO₂). 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. Evite 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 información sobre la eliminación, véase el epígrafe 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

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

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. Puede atacar algunos plásticos, gomas y revestimientos.

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/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 300 ppm 900 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Comentarios sobre los ingredientes ESP = Límites españoles de exposición

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. Crema protectora aplicada antes de la exposición al material facilita la subsiguiente limpieza de la piel, pero no previene la penetración cutánea.

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

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

Apariencia	Líquido coloreado.
Color	Negro.
Olor	Características.
Punto de fusión	-86°C
Punto de ebullición inicial y rango	80°C @ 760 mm Hg
Detonante	-6°C CC (tazo cerrada).
Índice de evaporación	> BuAc (BuAc=1)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 1.8 (%v/v) Límite superior inflamable/explosivo: 11.5 (%v/v)
Presión de vapor	78 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	2.4
Densidad relativa	0.82 - 0.96 @ 25°C
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.
Temperatura de autoignición	515°C
Viscosidad	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

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

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. Nauseas, vómitos. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo.
Ingestión	Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido. Nauseas, vómitos. Diarrea.
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

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

N ° ONU (IMDG) 1210

N ° ONU (ICAO) 1210

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) PRINTING INK RELATED MATERIALS

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) PRINTING INK RELATED MATERIALS

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) PRINTING INK RELATED MATERIALS

Nombre apropiado para el transporte (ADN) PRINTING INK RELATED MATERIALS

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

Linx Black plastic-adherent ink 1014 (Tinta negra para plástico Linx 1014)

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).
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

Fecha de revisión	28/04/2015
Revisión	16
Fecha de remplazo	18/10/2013
Número SDS	10137
Frases de riesgo en su totalidad	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.
Indicaciones de peligro en su totalidad	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.