



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IC-270BKA PRINTING INK

De acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto IC-270BKA PRINTING INK

Número del producto IC-270BKA

1.2. Usos pertinentes 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 Domino Amjet B.V.
Hoofdveste 11 a
3992DH Houten
Tel: +030 - 636 33 33
Email: sds@domino-uk.com

Fabricante Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551
Email: sds@domino-uk.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de emergencias +44 207 858 0111 (24 Horas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Flam. Liq. 2 - H225

Riesgos para la salud Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H336

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

IC-270BKA PRINTING INK

Consejos preventivos	P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P405 Guardar bajo llave. 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	2-Butanone, reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-(1,1-dimethylpropyl)phenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-)
Medidas de precaución suplementarias	P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. 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.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

2-Butanone	Número CAS: 78-93-3	Número CE: 201-159-0	Número de Registro REACH: 01-2119457290-43-XXXX	60-70%
Clasificación				
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336				

IC-270BKA PRINTING INK

Ethanol		10-20%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de Registro REACH: 01-2119457610-43-XXXX
Clasificación		
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-(1,1-dimethylpropyl)phenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-)	5-10%	
Número CAS: 117527-94-3	Número CE: 938-781-3	Número de Registro REACH: 01-2120081123-67-0001
Clasificación		
Repr. 1B - H360FD		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Obtenga atención médica. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Enjuague inmediatamente con abundante agua.
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTANTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos.

IC-270BKA PRINTING INK

Ingestión	Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
<u>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</u>	
Notas para el médico	Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
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	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden ser encendidos por una chispa, una superficie caliente o una brasa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfrie los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfrie con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Controlar el exceso de agua contenidolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.
--	--

Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo (ARA) o similar. Ropa del bombero (ropa de protección) proporcionalmente adecuada.
---	--

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Precauciones personales	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entrenamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

IC-270BKA PRINTING INK

Métodos de limpieza	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.
---------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
------------------------------	---

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Inflamable/materiales combustibles. No manipular la sustancia antes de haber leido y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Puede perjudicar la fertilidad. Puede perjudicar al feto.
---------------------	---

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general	Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. No comer, beber y fumar durante su utilización.
---	--

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento	Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener los recipientes en posición vertical. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
--------------------------------	---

Clase de almacenamiento	Almacenaje de líquidos inflamables.
-------------------------	-------------------------------------

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

2-Butanone

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

VLI

Ethanol

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

2-Butanone (CAS: 78-93-3)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 600 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 1161 mg/kg

IC-270BKA PRINTING INK

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - agua dulce; 55.8 mg/l - Agua marina; 55.8 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 284.7 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 284.7 mg/kg - Suelo; 22.5 mg/kg
	<u>Ethanol (CAS: 64-17-5)</u>
DNEL	<p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 950 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1900 mg/m³</p> <p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 343 mg/kg/día</p>
<p>PNEC</p> <ul style="list-style-type: none"> - agua dulce; 0.96 mg/l - Agua marina; 0.79 mg/l - Liberación intermitente; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 3.6 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 2.9 - Suelo; 0.63 mg/kg <p><u>reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-(1,1-dimethylpropyl)phenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-)</u> <u>(CAS: 117527-94-3)</u></p>	

DNEL	<p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.13 mg/kg/día</p> <p>Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.07 mg/kg/día</p> <p>Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.07 mg/kg/día</p>
------	---

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo de las concentraciones de menor límite de explosión.

Protección de los ojos/la cara

Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

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 proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Se recomiendan cambios frecuentes. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Laminado de polietileno y etilen-vinil-alcohol (PE/EVOH). Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Alcohol de polivinilo (PVA). Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 0.75 horas. 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. Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes.

IC-270BKA PRINTING INK

Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa de protección anti-estática, si existe el riesgo de ignición por electricidad estática. Usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.
Medidas de higiene	Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.
Controles de la exposición del medio ambiente	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Negro.
Olor	Cetónico.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión	-86°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Punto de ebullición inicial y rango	~79.6°C @ 1013 hPa La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Punto de inflamación	-5°C Tazo cerrada.
Indice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 1.8 % Límite superior inflamable/explosivo: 11.5 % La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Presión de vapor	105 hPa @ 20°C 126 hPa @ 25°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	0.881 @ 25°C
Solubilidad(es)	270 g/l agua @ 20°C La información dada es aplicable al ingrediente principal. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coeficiente de reparto	log Pow: 0.3 La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Temperatura de autoignición	404°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	5.4-6.6 cP @ 25°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No determinado.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 0.612 kg/l. Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 76.3 %.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Vea la Sección 10.3 (Posibilidad de reacciones peligrosas) para obtener más información.
-------------	--

IC-270BKA PRINTING INK

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer los envases al calor o fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Materiales oxidantes. Ácidos - oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC carcinogenicidad

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilitad Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

IC-270BKA PRINTING INK

Órganos diana	Sistema nervioso central
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	
STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
Peligro de aspiración	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Información general	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Puede perjudicar la fertilidad. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.
Ingestión	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central

Información toxicológica sobre los componentes

2-Butanone

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, dérmico, Conejo

Ethanol

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Expediente información REACH.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Expediente información REACH.

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 125,0
inhalación (CL₅₀ vapores mg/l)

Notas (inhalación CL₅₀) Expediente información REACH.

ETA inhalación (vapores mg/l) 125,0

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información ecológica sobre los componentes

2-Butanone

IC-270BKA PRINTING INK

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CL ₅₀ , 96 horas: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. CE ₅₀ , 48 horas: 308 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Expediente información REACH. CE ₅₀ , 72 horas: 1972 mg/l, Selenastrum capricornutum

Ethanol

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CE ₅₀ , 200 horas: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 24 horas: 20803 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	NOEC, 7 días: 467 mg/l, Planta de agua dulce
Toxicidad aguda - microorganismos	CL ₅₀ , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado
Toxicidad aguda - terrestre	CL ₅₀ , 48 horas: >1 mg/cm ² , Eisenia Fetida (Lombirz)

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 42 horas: 500 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 4 días: 12070 mg/l, Invertebrados de agua marina

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coeficiente de reparto	log Pow: 0.3 La información dada es aplicable al ingrediente principal.

Información ecológica sobre los componentes

2-Butanone

Coeficiente de reparto log Pow: 0.3

Ethanol

Coeficiente de reparto log Pow: 0.32

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

IC-270BKA PRINTING INK

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo.
Métodos de eliminación	Gestionar los residuos o los envases usados de acuerdo con las normativas locales. Solo almacenar en contenedores etiquetados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1210
N ° ONU (IMDG)	1210
N ° ONU (ICAO)	1210
N ° ONU (ADN)	1210

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	Tinta de impresión

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

IC-270BKA PRINTING INK

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-E, S-D
Categoría de transporte ADR	2
Código de acción de emergencia	•3YE
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al
anexo II del Convenio Marpol
73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o 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 (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015. 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).
----------------------	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	ETA: Estimación de Toxicidad Aguda. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Nivel sin efecto derivado. EC ₅₀ : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima. GHS: Sistema Globalmente Armonizado. IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua. LC ₅₀ : Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas. LD ₅₀ : Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana). LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado. PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica. PNEC: Concentración prevista sin efecto. REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006. SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, http://echa.europa.eu/es/ La información del proveedor.
Comentarios de revisión	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
Fecha de revisión	25/02/2019
Revisión	2
Fecha de remplazo	01/10/2018

IC-270BKA PRINTING INK

Número SDS	964
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

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.

