

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Marcado.

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

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

LA-CO Industries Europe S.A.S.
 Parc Industriel de la Plaine de
 l'Ain - Allée des Combes.
 01150.BLYES.France.
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
 E-mail: info@eu.laco.com
 Web: http://www.markal.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos :

1-Butanol; Isopropanol; 1-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol; Rosin; colophony; [4-[[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (Basic Blue 26); [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride; C.I. Basic Blue 7

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
 H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

- Consejos de prudencia (CLP) :
- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
 - P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
 - P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
 - P241 - Utilizar un material eléctrico, de iluminación, de ventilación antideflagrante
 - P261 - Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores
 - P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación
 - P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 - P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 - P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 - P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección
 - P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal
 - P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 - 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
 - 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
 - P310 - Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico
 - P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
 - P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)
 - P330 - Enjuagarse la boca
 - P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
 - P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 - P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 - P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo de extinción seco, espuma, Agua pulverizada 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 - Guardar bajo llave
 - P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en Punto de recolección
- Toxicidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - SDS :
- 2.5% de la mezcla contiene uno o varios componentes de toxicidad aguda por vía oral desconocida
 - 2.5% de la mezcla contiene uno o varios componentes de toxicidad por vía cutánea desconocida
 - 2.5% de la mezcla contiene uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla) desconocida
- Peligro de aguas desconocido (CLP) :
- Contiene 2.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ethanol	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° Índice) 603-002-00-5	60 - 75	Flam. Liq. 2, H225
Rosin; colophony	(N° CAS) 73138-82-6 (N° CE) 277-299-1 (N° Índice) 650-015-00-7	10 - 15	Skin Sens. 1, H317
1-Butanol	(N° CAS) 71-36-3 (N° CE) 200-751-6 (N° Índice) 603-004-00-6	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol	(N° CAS) 107-98-2 (N° CE) 203-539-1 (N° Índice) 603-064-00-3	4 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

propan-1-ol	(N° CAS) 71-23-8 (N° CE) 200-746-9 (N° Índice) 603-003-00-0	2 - 6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Isopropanol	(N° CAS) 67-63-0 (N° CE) 200-661-7 (N° Índice) 603-117-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
[4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (Basic Blue 26) en la lista de candidatas REACH ([4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	(N° CAS) 2580-56-5 (N° CE) 219-943-6	0 - 4	Acute Tox. 4 (Oral), H302
[4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride; C.I. Basic Blue 7	(N° CAS) 2390-60-5 (N° CE) 219-232-0	0 - 4	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Nocivo en caso de ingestión.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido y vapores muy inflamables.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. EN469.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Consulte la sección 8.2.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente no combustible y guardar en recipiente para eliminación. Vertidos grandes: Formar un dique a una distancia considerable del vertido para su posterior eliminación. Utilizar un material no combustible tal como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y depositarlo en un contenedor para su posterior eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura : Ninguna clase de llamas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de iluminación, de ventilación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Condiciones de almacenamiento : Consérvelo a l'abrigo del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de calor.
Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Prohibiciones de almacenamiento en común : Materiales incompatibles.
Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Marcado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ethanol (64-17-5)		
España	Nombre local	Etanol (Alcohol etílico)
España	VLA-ED (mg/m ³)	1910 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
España	Notas	s,
1-Butanol (71-36-3)		
UE	Nombre local	n-Butyl alcohol
España	Nombre local	n-Butanol (Alcohol n-butílico)
España	VLA-EC (mg/m ³)	154 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	50 ppm
España	Notas	vía dérmica,
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	Nombre local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metilico de propilenglicol)

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	150 ppm
España	Notas	vía dérmica,VLI
propan-1-ol (71-23-8)		
España	Nombre local	n-Propanol (Alcohol n-propílico)
España	VLA-ED (mg/m ³)	500 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	200 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	1000 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	400 ppm
España	Notas	vía dérmica,
Isopropanol (67-63-0)		
España	Nombre local	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
España	VLA-ED (mg/m ³)	500 mg/m ³ VLB, s
España	VLA-ED (ppm)	200 ppm VLB, s 40 ppm F, I "(Acetona en orina; Final de la semana, laboral 1)"
España	VLA-EC (mg/m ³)	1000 mg/m ³ VLB, s
España	VLA-EC (ppm)	400 ppm VLB, s

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Evitar la creación de niebla o rocío. Debe haber fuentes de emergencia para los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición inútil.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de caucho. EN 374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. EN166

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Aparato respiratorio permitido. EN 136/140

Control de la exposición ambiental : Prevenir fugas o vertidos.

Otros datos : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Marcador sólido que contiene pintura de color líquido.
Color	: Azul.
Olor	: Solvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 78 °C
Punto de inflamación	: 17 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV : 65 - 100 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Luz directa del sol. Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

ATE CLP (oral)	1470.5882352941 mg/kg de peso corporal
ethanol (64-17-5)	
DL50 oral rata	10470 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	133.8 mg/l/4 h
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DL50 oral rata	4016 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
propan-1-ol (71-23-8)	
DL50 oral rata	5400 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	4032 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 33.8 mg/l/4 h
Isopropanol (67-63-0)	
DL50 oral rata	5840 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	16.4 ml/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	> 10000 ppm/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No existen datos ecotoxicológicos conocidos para este producto.

ethanol (64-17-5)	
CL50 peces 1	14200 mg/l
CE50 Daphnia 1	5012 mg/l
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
CL50 peces 1	20800 mg/l
CE50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l
propan-1-ol (71-23-8)	
CL50 peces 1	4555 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	1000 mg/l 48 h
Isopropanol (67-63-0)	
CL50 peces 1	10000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
ethanol (64-17-5)	
Biodegradación	> 96 % 28 d
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	96 % 28 d
propan-1-ol (71-23-8)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	75 % 20 d
Isopropanol (67-63-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
ethanol (64-17-5)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.
propan-1-ol (71-23-8)	
FBC peces 1	0.88
Log Pow	0.2
Isopropanol (67-63-0)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Ecología - suelo	No se dispone de más información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
PBT: no se ha evaluado	
vPvB: no se ha evaluado	
Componente	
(2580-56-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No se dispone de más información

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No tirar los residuos a las alcantarillas.
- Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Indicaciones adicionales : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

- Nº ONU (ADR) : No regulado.
- Nº ONU (IMDG) : No regulado.
- Nº ONU (IATA) : No regulado.
- Nº ONU (ADN) : No regulado.
- Nº ONU (RID) : No regulado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado.
- Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado.
- Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado.
- Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado.
- Designación oficial de transporte (RID) : No regulado.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

- Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado.

IMDG

- Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado.

IATA

- Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado.

ADN

- Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado.

RID

- Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado.

14.4. Grupo de embalaje

- Grupo de embalaje (ADR) : No regulado.
- Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado.
- Grupo de embalaje (IATA) : No regulado.
- Grupo de embalaje (ADN) : No regulado.
- Grupo de embalaje (RID) : No regulado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para el medio ambiente : No
- Contaminante marino : No
- Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No regulado.

- Transporte marítimo

No regulado.

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

- Transporte aéreo

No regulado.

- Transporte por vía fluvial

No regulado.

- Transporte ferroviario

No regulado.

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo: [4-[[4-anilino-1-naphthyl]][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (EC 219-943-6, CAS 2580-56-5)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 65 - 100 %

15.1.2. Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	Código del catálogo europeo de residuos (CER)
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	TWA: Tiempo Peso Promedio

Fuentes de los datos : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. 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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto