

**SECCIÓN 1: Identificación del producto**

**1.1. Identificador SGA del producto**

Nombre comercial : Dry Ink Cleaner

**1.2. Otros medios de identificación**

No se dispone de más información

**1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones**

No se dispone de más información

**1.4. Datos sobre el proveedor**

Heidelberger Druckmaschinen AG  
Kurfürsten-Anlage 60  
D-69115 Heidelberg - GERMANY  
T +49.6221.92-00 - F +49.6221.92-6999  
[Consumables-msds@heidelberg.com](mailto:Consumables-msds@heidelberg.com)

**1.5. Número de teléfono para emergencias**

Número de emergencia : +32 3 778 03 37  
Sólo durante las horas de oficina (8:30 am hasta 5 pm)

**SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros**

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

**Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas**

Flammable liquids, Category 4	H227	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Aspiration hazard, Category 1	H304	Método de cálculo
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 3	H402	Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

**2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**

**Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas**

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN)	:	Peligro
Componentes peligrosos	:	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Indicaciones de peligro (GHS UN)	:	H227 - Líquido combustible H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
Consejos de prudencia (GHS UN)	:	P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar gafas de protección, guantes de protección. P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico P331 - NO provocar el vómito. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO2), arena seca, polvo de extinción, espuma para la extinción.

**2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No se dispone de más información

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

**3.1. Sustancias**

No aplicable

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(N° CAS) 64742-47-8	>= 50	Flammable liquids, Category 4, H227 Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (dérmica) No clasificado Toxicidad aguda (inhalación: polvo o niebla), No clasificado Aspiration hazard, Category 1, H304
Alcohols C9-11 branched	(N° CAS) 68551-08-6	5 - 10	Flammable liquids Not classified Skin corrosion/irritation, Category 3, H316 Aspiration hazard, Category 2, H305 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 2, H401 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3, H412
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona	(N° CAS) 123-42-2	<= 10	Flammable liquids, Category 3, H226 Acute toxicity (oral), Category 5, H303 Toxicidad aguda (dérmica) No clasificado Serious eye damage/eye irritation, Category 2A, H319 Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation, H335 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 3, H402

Texto de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

No se dispone de más información

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

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

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

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

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor, Mantener el recipiente herméticamente cerrado, Conservar lejos del fuego, Proteger de la luz del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles técnicos apropiados

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

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- Protección de las manos : Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo EN 374 o equivalente)
- Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
- Símbolo/s del equipo de protección personal



### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Líquido
- Color : Incoloro.
- Olor : característico.
- Umbral olfativo : No disponible
- Punto de fusión : No disponible

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	: No disponible
Punto de inflamación	: 62 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	: < 20 mm <sup>2</sup> /s
Log Kow	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,83 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Prueba de excitación con barrera interpuesta (ONU)	: No se dispone de más información
Prueba Koenen	: No se dispone de más información
Limitar la energía del impacto	: No se dispone de más información
Limitar la carga	: No se dispone de más información
Estabilidad térmica	: No se dispone de más información
Poder de oxidación (PO)	: No se dispone de más información
Velocidad de combustión corregida (Ac)	: No se dispone de más información
Agente de desensibilización	: No se dispone de más información
Energía de descomposición exotérmica	: No se dispone de más información
Tci	: No se dispone de más información
Velocidad de combustión fundamental	: No se dispone de más información
Paso por zona humidificada	: No se dispone de más información
TDAA	: No se dispone de más información
Energía de descomposición	: No se dispone de más información
Propiedades de detonación	: No se dispone de más información
Propiedades de deflagración	: No se dispone de más información
Efecto de calentamiento en confinación	: No se dispone de más información
Potencia explosiva	: No se dispone de más información
Ignición espontánea	: No se dispone de más información
Propiedades pirofóricas a lo largo del tiempo	: No se dispone de más información
Gas emitido	: No se dispone de más información
Ignición del gas emitido	: No
Tasa de evolución del gas	: No se dispone de más información

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Metales oxidados	: No se dispone de más información
Tasa de corrosión	: No se dispone de más información
Energía mínima de inflamación	: No se dispone de más información
Conductividad	: No se dispone de más información
Temperatura de reblandecimiento	: No se dispone de más información
Punto de sublimación	: No se dispone de más información
Concentración de saturación	: No se dispone de más información
Miscibilidad	: No se dispone de más información
Contenido de COV	: 768,2 g/l
Liposolubilidad	: No se dispone de más información
Grupo de gases	: No se dispone de más información
Índice de refracción	: No se dispone de más información
Densidad aparente	: No se dispone de más información
Otras propiedades	: No se dispone de más información
Indicaciones adicionales	: No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. No establecido.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-47-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (123-42-2)	
DL50 oral rata	3002 mg/kg
DL50 cutánea rata	13750 mg/kg
Alcohols C9-11 branched (68551-08-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 95,3 ml/m <sup>3</sup>
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Alcohols C9-11 branched (68551-08-6)	
LOAEL (oral, rata)	> 2000 mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutáneo, rata/conejo)	> 3160 mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, gas)	> 95,3 ppmv/4 h

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Dry Ink Cleaner	
Hidrocarburos	Sí
Viscosidad, cinemática	< 20 mm <sup>2</sup> /s

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos.

Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : Método de cálculo

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona; alcohol de diacetona (123-42-2)	
CL50 peces 1	≈ 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
ErC50 (algas)	1000 mg/l

Alcohols C9-11 branched (68551-08-6)	
CL50 peces 1	1,8 mg/l
CE50 Daphnia 1	1,19 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Dry Ink Cleaner	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	Puede biodegradarse.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Dry Ink Cleaner	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Alcohols C9-11 branched (68551-08-6)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	14,8
Log Kow	4,7

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Dry Ink Cleaner

Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
-----------------------	----------------------------------

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado  
Otros efectos adversos : No se dispone de más información  
Otros datos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.  
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - RTMC ONU

No hay datos disponibles

#### - IMDG

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

#### - IATA

Reglamento del transporte (IATA) : Not subject

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa : Todos los componentes están registrados en REACH o están exentos del registro en REACH.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 29/10/2019  
Fecha de revisión : 18/02/2019  
Reemplaza la ficha : 07/09/2016  
Otros datos : Ninguno(a).

# Dry Ink Cleaner

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Texto completo de las frases H:	
H226	Líquidos y vapores inflamables
H227	Líquido combustible
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H305	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### FDS ONU

*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.*