

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Tinta para marcar especial 186 negro (15030100001038)  
Identificador único de la fórmula (UFI): 0AEP-J4TA-UYEF-KJ3E

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

##### Usos relevantes identificados

Industriales tinta para marcar

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

##### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik

**Calle :** August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

**Código postal/Ciudad :** 26135 Oldenburg

**Teléfono :** +49(0)441/20 69 50

**Telefax :** +49(0)441 /20 69 520

**Persona de contacto para informaciones :** E-Mail: info@kupietz.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro de emergencia por envenenamiento +49-551-19240

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.  
Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.  
Repr. 1B ; H360 - Toxicidad para la reproducción : Categoría 1B ; Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
STOT SE 3 ; H336 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 3 ; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Peligro para la salud (GHS08) · Signo de exclamación (GHS07)

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Componentes Peligrosos para etiquetado

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3

##### Indicaciones de peligro

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

### Características de peligro suplementarias (UE)

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43-xxxx ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso : < 55 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

ACETONA ; Número de registro REACH : 01-2119471330-49-xxxx ; N.º CE : 200-662-2; N.º CAS : 67-64-1

Partes por peso : < 35 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CE : 403-720-7; N.º CAS : 117527-94-3

Partes por peso : < 10 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360 Aquatic Chronic 2 ; H411

1-METOXI-2-PROPANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457435-35-xxxx ; N.º CE : 203-539-1; N.º CAS : 107-98-2

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

C.I. SOLVENTE AMARILLO 82 ; N.º CE : 285-083-3; N.º CAS : 12227-67-7

Partes por peso : < 1 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón, aclarar bien.

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

### En caso de contacto con los ojos

Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

### En caso de ingestión

Beber mucha agua.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol , Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , Polvo extintor o Chorro de agua pulverizado .

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

Ninguno

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

Ninguno

### 5.4 Advertencias complementarias

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Debido al contenido de disolventes orgánicos, mantener alejado de posibles fuentes causantes de chispas y ventilar bien el recinto. No inspirar los vapores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger con material absorbente de líquidos y proceder según legislación para la eliminación de residuos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

#### Para limpieza

Eliminar mecánicamente, recoger el resto con material absorbente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben de ser observadas las medidas de precaución usuales para la manipulación con sustancias químicas. Emplear sólo en lugares equipados con la suficiente aspiración de aire.

#### Medidas de protección

##### Medidas de protección contra incendios

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

No dejar abiertos los recipientes - guardarlos en tierra.

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos. Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510) :** 3

### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en un sitio bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 4(II)  
Observación : Y  
Versión : 29.03.2019

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 2(I)  
Observación : Y  
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Versión : 20.06.2019

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 2(I)  
Observación : Y  
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )  
Valor límite : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Skin  
Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Skin  
Versión : 20.06.2019

#### Límite biológico

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )  
Parámetro : Acetona / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno  
Valor límite : 80 mg/l  
Versión : 29.03.2019

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )

Parámetro : 1-metoxi-2-propanol / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno

Valor límite : 15 mg/l

Versión : 29.03.2019

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

##### Protección de ojos y cara

Usar gafas de protección que cierren herméticamente.

##### Protección de piel

###### Protección de la mano

Usar guantes de protección.

##### Protección respiratoria

###### Aparatos respiratorios adecuados

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Media mascarilla (DIN EN 140) Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

##### Medidas generales de protección e higiene

Respetar las medidas de seguridad normales para el manejo con productos químicos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto :** Líquido

**Color :** negro

**Olor :** característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

|  |                |  |                          |                    |
|--|----------------|--|--------------------------|--------------------|
| <b>Forma/estado :</b>  |                |  | Líquido                  |                    |
| <b>Punto de congelación :</b>                                  |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b> | ( 1013 hPa ) ~ |  | 65                       | °C                 |
| <b>Temperatura de descomposición :</b>                         | >              |  | 200                      | °C                 |
| <b>Punto de inflamabilidad :</b>                               | <              |  | 7                        | °C Abel-Pensky     |
| <b>Temperatura de ignicio :</b>                                |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Límite inferior de explosividad :</b>                       |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Límite superior de explosividad :</b>                       |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Presión de vapor :</b>                                      | ( 50 °C ) <    |  | 1100                     | hPa                |
| <b>Densidad :</b>  | ( 20 °C ) ~    |  | 0,844                    | g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Test de separación de disolventes :</b>                     | ( 20 °C ) <    |  | 3                        | %                  |
| <b>Solubilidad en agua :</b>                                   | ( 20 °C )      |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>pH :</b>  | ~              |  | 4,9                      |                    |
| <b>log P O/W :</b>   |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Tiempo de vaciado :</b>                                     | ( 20 °C ) ~    |  | 11                       | s probeta DIN 4 mm |
| <b>Umbral olfativo :</b>                                       |                |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Densidad relativa de vapor :</b>                            | ( 20 °C )      |  | No hay datos disponibles |                    |
| <b>Velocidad de evaporación :</b>                              |                |  | No hay datos disponibles |                    |

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

**Aerosoles inflamables :** No hay datos disponibles.  
**Líquidos comburentes :** No hay datos disponibles.  
**Propiedades explosivas :** No hay datos disponibles.

### 9.2 Otros datos

Las indicaciones físicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Noy hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Noy hay información disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Noy hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. En contacto con ácidos inorgánicos y orgánicos, cloruros de ácido reacciones violentas pueden tener lugar y CO<sub>2</sub> en libertad. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : 5660 mg/kg

Parámetro : LD50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : 9750 mg/kg

Parámetro : LD50 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 5000 mg/kg

Método : OCDE 401

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )

Via de exposición : Dérmica

Especie : Conejo

Dosis efectiva : 9999,99 mg/kg

Parámetro : LD50 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )

Via de exposición : Dérmica

Especie : Conejo

Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro

**Revisión :** 09.11.2020

**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Método : OCDE 402  
Parámetro : LD50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 20000 mg/kg

### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 27,596 mg/l  
Tiempo de exposición : 6 h  
Parámetro : LC50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : ~ 76 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h

### Experiencias de la práctica/en seres humanos

Leve efecto narcotizante. La inhalación prolongada de los vapores en altas concentraciones, puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, etc.

### Efecto de irritación y cauterización

#### Efecto de irritación primaria en la piel

Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Resultado : No irritante  
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Conejillo de Indias  
Resultado : No irritante  
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Conejo  
Método : OCDE 404  
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Conejo  
Resultado : No irritante  
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( C.I. SOLVENTE AMARILLO 82 ; N.º CAS : 12227-67-7 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Ningún eritema (rubefacción).

#### Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Resultado : Fuertemente irritante  
Parámetro : Irritación de los ojos ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Irrita los ojos  
Método : OCDE 405  
Parámetro : Irritación de los ojos ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Conejo  
Método : OCDE 404  
Parámetro : Irritación de los ojos ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Muy poca descoloración de células individuales (0,5)  
Parámetro : Irritación de los ojos ( C.I. SOLVENTE AMARILLO 82 ; N.º CAS : 12227-67-7 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Ningún enrojecimiento del tejido conjuntivo.

### Sensibilización

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro

**Revisión :** 09.11.2020

**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

### En caso de contacto con la piel

Parámetro : Sensibilización cutánea ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Resultado : Sin peligro de sensibilización.  
Parámetro : Sensibilización cutánea ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Conejillo de Indias  
Resultado : Sin peligro de sensibilización.  
Método : OCDE 406  
Parámetro : Sensibilización cutánea ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Conejillo de Indias  
Método : OCDE 406  
Parámetro : Sensibilización cutánea ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Conejillo de Indias  
Resultado : Sin peligro de sensibilización.

### En caso de inhalación

Parámetro : Sensibilización respiratoria ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Conejillo de Indias  
Método : OCDE 406

### Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

#### Toxicidad oral subaguda

Parámetro : NOAEL(C) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 900 mg/kg dw  
Tiempo de exposición : 90 day(s)

#### Toxicidad crónica inhalativa

Parámetro : NOAEC ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 22500 mg/m<sup>3</sup>

### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

#### Carcinogenicidad

Parámetro : Carcinogenicidad ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Via de exposición : Carcinogenicidad  
Resultado de examen : Negativo.  
Parámetro : Carcinogenicidad ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Dérmica  
Especie : Ratón  
Resultado de examen : Negativo.  
Parámetro : Carcinogenicidad ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Carcinogenicidad  
Resultado de examen : Negativo.  
Parámetro : Carcinogenicidad ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Via de exposición : Carcinogenicidad  
Resultado de examen : Negativo.

#### Mutagenicidad en células germinales

##### Mutagenicidad in vitro

Parámetro : Mutagenicidad in vitro ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro  
Resultado de examen : Negativo.  
Parámetro : Mutaciones-genes micrororganismos ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro  
Especie : Escherichia coli



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro

**Revisión :** 09.11.2020

**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Resultado de exámen : Test de Ames. negativo.  
Método : OCDE 471 (test ames)  
Parámetro : Mutagenicidad in vitro ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Vía de exposición : Mutagenicidad in vitro  
Resultado de exámen : Negativo.

### Genotoxicidad

Parámetro : Genotoxicidad ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )

Vía de exposición : Genotoxicidad

Especie : Células mamíferas (con activación metabólica)

Resultado de exámen : Negativo.

Método : OCDE 476

Parámetro : Genotoxicidad ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )

Vía de exposición : Genotoxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

Método : OCDE 473

Parámetro : Genotoxicidad ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )

Vía de exposición : Genotoxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

### Mutagenicidad in vivo

Parámetro : Mutagenicidad in vivo ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )

Vía de exposición : Mutagenicidad in vivo

Especie : Ratón

Resultado de exámen : Negativo.

### Toxicidad para la reproducción

#### Efecto adverso al desarrollo de toxicidad

Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )

Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )

Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad

Especie : Rata

Resultado de exámen : Negativo.

Método : OCDE 414

Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )

Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

#### STOT RE 1 y 2

Parámetro : STOT RE 1 y 2 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )

Vía de exposición : STOT RE 1 y 2

Resultado de exámen : STOT RE 1 y 2

Fuente : STOT RE 1 y 2

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )

Especie : Acute (short-term) fish toxicity

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro

**Revisión :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

**Fecha de edición :** 09.11.2020

---

Dosis efectiva : 11000 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : LC50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Dosis efectiva : 5540 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : LC50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Alburnus alburnus (albur)  
Dosis efectiva : 11000 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : LC50 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Cyprinus carpio (Carpa)  
Dosis efectiva : 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : LC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)  
Dosis efectiva : 6812 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Evaluación : Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.  
Parámetro : LC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Dosis efectiva : 20800 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Evaluación : Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.  
Parámetro : LC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Dosis efectiva : => 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Evaluación : Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.

### Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Dosis efectiva : 9950 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Dosis efectiva : 9280 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : LC50 ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Dosis efectiva : 8800 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Dosis efectiva : 23300 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Evaluación : Inofensivo para pulgas acuáticas hasta la concentración comprobada.  
Parámetro : EC50 ( C.I. SOLVENTE AMARILLO 82 ; N.º CAS : 12227-67-7 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : < 1 mg/kg  
Tiempo de exposición : 48 h

### Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro

**Revisión :** 09.11.2020

**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Especie : Chlorella vulgaris  
Dosis efectiva : 275 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Evaluación : Inofensivo para algas hasta la concentración comprobada.  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC0 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 24 h  
Método : OCDE 201  
Parámetro : ErC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 7 day(s)  
Evaluación : Inofensivo para algas hasta la concentración comprobada.

### Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC10 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Chlorella vulgaris  
Dosis efectiva : 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Evaluación : Chronic (long-term) algae toxicity  
Método : OCDE 201  
Parámetro : NOEC ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosis efectiva : 430 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h

### Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : 5800 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h  
Parámetro : Bacteria toxicity ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Método : OCDE 209  
Parámetro : EC50 ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Evaluación : Bacteria toxicity

### Efectos en las estaciones de depuración

Parámetro : Effects in sewage plants ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Inoculum : Lodo activado  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 0,5 h  
Método : OECD 209  
Parámetro : EC50 ( C.I. SOLVENTE NEGRO 29 ; N.º CAS : 117527-94-3 )  
Inoculum : Lodo activado  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Método : ISO 8192

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

#### Desintegración abiótica

##### Desintegración abiótica en Agua

###### Hidrólisis

Parámetro : Hydrolysis ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Especie : Hydrolysis  
Evaluación : No persistente.

###### Biodegradable

Parámetro : Biodegradation ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Cuota de degradación : 84 %  
Demora de la prueba : 20 h  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Parámetro : Biodegradation ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Cuota de degradación : 91 %  
Demora de la prueba : 28 day(s)  
Método : OECD 301B  
Parámetro : BOD (% del ThOD) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Inoculum : Biodegradation  
Cuota de degradación : 1900 mg/g Kr  
Demora de la prueba : 5 day(s)  
Parámetro : Reducción-NOQ ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Inoculum : Biodegradation  
Cuota de degradación : 2100 mg/g Kr  
Parámetro : Biodegradation ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Cuota de degradación : 96 %  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OECD 301E

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Bioconcentration factor (BCF) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Bioconcentration factor (BCF)  
Valor : < 10  
Parámetro : Bioconcentration factor (BCF) ( 1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2 )  
Bioconcentration factor (BCF)  
Valor : < 100  
Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Elevada movilidad en el suelo con una tendencia despreciable de volver a abandonar el sedimento.

#### Adsorción/Desorción

Parámetro : Log KOW ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Dosis efectiva : -0,24

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

### 12.6 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

### 12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Tras el uso previsto

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

- 080111

#### Informaciones adicionales

Los envases contaminados deben ser vaciado sin residuos. A continuación, pueden ser reciclados después de la limpieza apropiada (Código de residuo 080112 no contiene disolventes orgánicos). Los envases contaminados deben ser eliminados de la misma el producto. (Código de residuo 150110)

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

UN 1263

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

PRODUCTOS PARA LA PINTURA

Transporte marítimo (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3  
Código de clasificación : F1  
Clase de peligro : 33  
Clave de limitación de túnel : D/E  
Disposiciones especiales : 640D · LQ 5 I · E 2  
Hoja de peligro : 3

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3  
Número EmS : F-E / S-E  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 2  
Hoja de peligro : 3

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 3  
Disposiciones especiales : E 2  
Hoja de peligro : 3

#### 14.4 Grupo de embalaje

II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar especial 186 negro  
**Revisión :** 09.11.2020  
**Fecha de edición :** 09.11.2020

**Versión (Revisión) :** 23.0.2 (23.0.1)

Ninguno

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Reglamentos UE

##### Autorización y/o limitaciones de aplicación

##### Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 40

##### Reglamentos nacionales

##### Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 2 (Presenta peligro para el agua.)

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### 16.1 Indicación de modificaciones

02. Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] · 03. Componentes peligrosos

#### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

Ninguno

#### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

#### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Véase sección 2.1 (clasificación).

#### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.                                       |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                    |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                          |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

#### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

#### 16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.