

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

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

#### 1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto : KP011 DELETION PEN  
REACH, Registro N ° : Números de registro de los componentes individuales:  
consultar la sección 3.2, si procede.

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

Identificados pertinentes : Lápiz corrector  
utiliza  
Usos desaconsejados : No usar para productos que entren en contacto directo con la piel  
No usar para productos que entran en contacto directo con alimentos  
No usar para propósitos particulare (uso doméstico)

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

AGFA GRAPHICS NV , Sucursal en España  
Edificio Imagina  
C/ Gaspar Fàbregas i Roses ,81 3ªplanta  
08950 Esplugues de Llobregat ( Barcelona )  
España  
Teléfono : +34 93 4767600  
Telefax : +34 93 4582503  
E-mail: electronic.sds@agfa.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Número de Teléfono de Emergencia (Bélgica) : +32 3 4443333 (24h/24h)

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

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

Reglamento (CE) n° 1272/2008	
• Clase de peligro	Lesiones oculares graves
Categoría de peligro	Categoría 1
Frases de riesgo	H318
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H336
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.

67/548/CEE o 1999/45/CE	
Peligros características	Nocivo
Frase(s) - R	R22, R36

El texto completo de cada frase R pertinente y H se muestra en la sección 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamenteo (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado :

- No. CAS : 96-48-0 gamma-Butirolactona

Símbolo(s)



GHS05



GHS07

Indicacione de peligro : DANGER

Frasas de riesgo : H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Prevención

Consejos de prudencia : P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
: P305+P351+P EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.  
Respuesta Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### 2.3 Otros peligros:

En condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso, el lápiz no causará ningún riesgo especial para la salud o seguridad.

Este producto no cumple con los criterios en relación a PBT o sustancias vPvB tal como descrito en el anexo XIII de la normativa REACH

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas:

Este lápiz corrector tiene una carcasa de plástico que recubre una mecha porosa que, a su vez, retiene una cantidad muy pequeña de líquido corrector. Cuando no se usa, se cierra el lápiz con su capuchón protector. El etiquetado y la información de peligro de esta ficha de datos de seguridad se refieren al líquido puro contenido en la mecha.

### 3.2 Peligro de ingredientes:

La información de peligro y etiquetado en este punto es la de los ingredientes individuales. La información correspondiente a este producto tal como es suministrado está indicada en el punto 2.1.

### Los componentes peligrosos en el sentido del Reglamento (CE) n o 1272/2008 (CLP)

- gamma-Butirolactona Concentración [%] : 60,0 - 80,0
- No. CAS : 96-48-0
- No. EINECS : 202-509-5
- REACH, Registro N o : 02-2119471839-21-0002
- Clase de peligro : Toxicidad aguda Oral, Lesiones oculares graves, Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

- |                           |   |   |                     |           |
|---------------------------|---|---|---------------------|-----------|
| Categoría de peligro      | : | Categoría 4, Categoría 1, Categoría 3                                     |                     |           |
| Frases de riesgo          | : | H302, H318, H336  |                     |           |
| • Ácido fosfórico         |   |   | Concentración [%] : | 1,0 - 5,0 |
| No. CAS                   | : | 7664-38-2   |                     |           |
| No. Índice                | : | 015-011-00-6  |                     |           |
| No. EINECS                | : | 231-633-2   |                     |           |
| REACH, Registro N °       | : | 01-2119485924-24-0007   |                     |           |
| Clase de peligro          | : | Corrosión cutáneas, Lesiones oculares graves                              |                     |           |
| Categoría de peligro      | : | Categoría 1B, Categoría 1   |                     |           |
| Frases de riesgo          | : | H314, H318  |                     |           |
| • Ácidos policarboxílicos |   |   | Concentración [%] : | 1,0 - 5,0 |
| No. CAS                   | : | 26099-09-2  |                     |           |
| REACH, Registro N °       | : | Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado |                     |           |
| Clase de peligro          | : | Irritación ocular, Irritación cutáneas                                    |                     |           |
| Categoría de peligro      | : | Categoría 2, Categoría 2  |                     |           |
| Frases de riesgo          | : | H319, H315  |                     |           |
| • Ácido fluorobórico      |   |   | Concentración [%] : | 0,1 - 0,5 |
| No. CAS                   | : | 16872-11-0  |                     |           |
| No. Índice                | : | 009-010-00-X  |                     |           |
| No. EINECS                | : | 240-898-3   |                     |           |
| REACH, Registro N °       | : | 01-2119456258-32-XXXX   |                     |           |
| Clase de peligro          | : | Corrosión cutáneas, Lesiones oculares graves                              |                     |           |
| Categoría de peligro      | : | Categoría 1B, Categoría 1   |                     |           |
| Frases de riesgo          | : | H314, H318  |                     |           |

### Los componentes peligrosos en el sentido de la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

- |                           |   |               |                     |             |
|---------------------------|---|---------------|---------------------|-------------|
| • gamma-Butirolactona     |   |               | Concentración [%] : | 60,0 - 80,0 |
| No. CAS                   | : | 96-48-0       |                     |             |
| No. EINECS                | : | 202-509-5     |                     |             |
| Símbolo(s)                | : | Xn            |                     |             |
| Frase(s) - R              | : | R22, R41, R67 |                     |             |
| • Ácido fosfórico         |   |               | Concentración [%] : | 1,0 - 5,0   |
| No. CAS                   | : | 7664-38-2     |                     |             |
| No. Índice                | : | 015-011-00-6  |                     |             |
| No. EINECS                | : | 231-633-2     |                     |             |
| Símbolo(s)                | : | C             |                     |             |
| Frase(s) - R              | : | R34           |                     |             |
| • Ácidos policarboxílicos |   |               | Concentración [%] : | 1,0 - 5,0   |
| No. CAS                   | : | 26099-09-2    |                     |             |
| Símbolo(s)                | : | Xi            |                     |             |
| Frase(s) - R              | : | R36/38        |                     |             |
| • Ácido fluorobórico      |   |               | Concentración [%] : | 0,1 - 0,5   |
| No. CAS                   | : | 16872-11-0    |                     |             |
| No. Índice                | : | 009-010-00-X  |                     |             |
| No. EINECS                | : | 240-898-3     |                     |             |
| Símbolo(s)                | : | C             |                     |             |
| Frase(s) - R              | : | R34           |                     |             |

### Componentes con un límite de exposición laboral de la comunidad

- gamma-Butirolactona
- Ácido fosfórico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

- Ácido fluorobórico

### 3.3 Observación

El texto completo de cada frase R pertinente y H se muestra en la sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante. Eventualmente consultar al oculista.
- Contacto con la piel : Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Aplicar gel de gluconato cálcico sobre la zona de piel afectada y masajear al menos durante 15 minutos después de que el dolor haya remitido. Cubrir la piel con una gasa impregnada de gel y aplicar un vendaje ligero. Solicitar atención médica.
- Ingestión : Enjuáguese la boca con mucha agua. Si es necesario consultar a un médico. No provocar vómitos.
- Inhalación : El paciente debe tomar aire fresco si fuese necesario. Si es necesario consultar a un médico.

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

- Síntomas : Si entra en contacto con los ojos puede producirrojez y dolor. Puede producir dolor de cabeza y mareo.

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

- Consejo general : Llame inmediatamente al médico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Espuma resistente a los alcoholes., Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)., Polvo seco., Agua.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

- Peligros específicos para la lucha contra el fuego : La combustión de un sólo lápiz no causará mayor problema para la salud, seguridad y el medio ambiente. Cuando se queman cantidades elevadas de lápices, pueden liberarse humos peligrosos. Su composición dependerá de las condiciones del proceso de combustión y no difiere sustancialmente del resultado que se obtiene al quemar carcasas y capuchones de plástico de dichos lápices.
- Información adicional : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamenteo (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

**SUBID : 000001013834**

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Equipo de protección especial : Usar vestuario habitual de extinción de incendios.  
para los bomberos

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Personal de limpieza debe usar equipamiento protector personal adecuado  
Consejos adicionales : Observar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Precauciones para la protección del medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos)

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

Métodos de limpieza : No aplicable

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para eliminar los residuos, ver punto 13.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Consejos para una manipulación segura : En condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso, el líquido no se derramará del lápiz.  
Medidas de higiene : Observar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos. Evitar la inhalación de vapores. No use el lápiz corrector en su cuerpo. Evite que la punta de la mecha entre en contacto con ojos y piel. Aplique siempre el capuchón protector cuando no use el lápiz. El manejo indebido, tal como la rotura de la mecha, la inhalación del líquido corrector o la rotura y abertura del lápiz para extraer la mecha, debe ser evitado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco.  
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado del calor y de toda llama o fuente de chispas.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar en un lugar seco.  
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco.

#### 7.3 Usos específicos finales:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Esta sustancia es utilizada sólo por profesionales entrenados bajo condiciones restringidas

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control:

##### 8.1.1 Componentes con límites de exposición ocupacional resp. biológica de los límites de exposición ocupacional que requiere de control:

##### 8.1.1.1 Los límites de exposición ocupacional:

#### Los valores límite aire

- Ácido fosfórico No. CAS: 7664-38-2

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
EU ELV	12 2009	1 000087	TWA
EU ELV	12 2009	2 000087	STEL
VLA (ES)	2003	1 000087	VLA-ED
VLA (ES)	2003	2 000087	VLA-EC

- Ácido fluorobórico No. CAS: 16872-11-0

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2008	2,5 000087	VLA-ED
VLA (ES)	2011	6 000087	VLA-ED
		2 ppm	
EU ELV	12 2009	2,5 000087	TWA

#### Los valores límite biológicos

- gamma-Butirolactona No. CAS: 96-48-0

Base	Valor	Investigación de los parámetros	Tiempo de muestreo	muestras biológicas
		No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.		

- Ácido fluorobórico No. CAS: 16872-11-0

Base	Valor	Investigación de los parámetros	Tiempo de muestreo	muestras biológicas
ES VLB	8 000086	Fluoruros	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	orina
El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.				

##### 8.1.1.2 Los límites de exposición adicional en las condiciones de uso:

No son aplicables otros limites de exposicion

##### 8.1.1.3 DNEL / DMEL y valores PNEC:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamenteo (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

### DNEL

No se ha realizado ningún informe de seguridad de químicos No está determinado el valor DNEL/DMEL

### PNEC

No se ha realizado ningún informe de seguridad de químicos No está determinado el valor PNEC

### 8.2 Controles de la exposición:

#### Valores Límites Ambientales (VLAs)

##### ➤ Instructual medidas para evitar la exposición:

Los empleados deben lavar sus manos y cara antes de comer, beber o usar productos tabacaleros Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco.

##### ➤ Medidas técnicas para evitar la exposición:

Asegúrese una ventilación apropiada.

##### ➤ Medidas personales para impedir la exposición:

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Protección respiratoria | : | no se precisa en el uso normal  |
| Protección de las manos | : | Usar guantes resistentes a los productos químicos. En caso de inmersión prolongada o contacto frecuente usar guantes hechos de los siguientes materiales: butilo (espesor $\geq 0,36$ mm, tiempo de penetración $> 480$ min), nitrilo (espesor $\geq 0,38$ mm, tiempo de penetración $> 480$ min) o neopreno (espesor $\geq 0,65$ mm, tiempo de penetración $> 240$ min). Para uso intermitente pueden utilizarse los guantes correspondientes de tiempo de penetración $> 60$ min. Evitar guantes hechos de látex natural. |
| Protección de los ojos  | : | Gafas de seguridad.   |
| Protección Corporal     | : | Vestido de protección : ropa de manga larga EN13688   |

### Controles de exposición medioambiental

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

#### 9.1.1 Aspecto:

- |                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| Estado de la materia | : | Líquido               |
| Estado físico        | : | Líquido.              |
| Color                | : | Incoloro.             |
| Olor                 | : | Olor picante          |
| Umbral olfativo      | : | Sin datos disponibles |

#### 9.1.2 Importantes de la salud, la seguridad y el medio ambiente:

- |                                 |   |                |                    |
|---------------------------------|---|----------------|--------------------|
| pH                              | : | No aplicable   |                    |
| Temperatura de fusión/rango     | : | $< 0$ 000040   | Método: Literatura |
| Temperatura de ebullición/rango | : | $> 100$ 000040 | Método: Literatura |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

**SUBID : 000001013834**

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles	
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles	
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles	
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable	
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles	
Densidad	:	Sin datos disponibles	
Solubilidad	:	Miscible en agua en cualquier proporción.	
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles	
Límite de explosión, inferior	:	Sin datos disponibles	
Límite de explosión, superior	:	Sin datos disponibles	
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable	Método: Literatura

### 9.2 Información adicional:

Contenido VOC : No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

Reactividad : No se espera reactividad bajo condiciones normales de temperatura y presión

### 10.2 Estabilidad química:

Estabilidad : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciones peligrosas : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles:

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos : No son conocidos productos específicos peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Datos específicos toxicológicos para componentes individuales en estado puro:

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

Sin datos disponibles

### Efectos graves (las pruebas de toxicidad):

#### ➤ Toxicidad aguda

- gamma-Butirolactona

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	1.540 000085	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo de indias	> 5.000 000085	Literatura
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata	> 5,1 000086/ 4 h	Literatura
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

- Ácido fosfórico

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	1.530 000085	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo	2.740 000085	Literatura
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata	> 0,2 000086/ 4 h	Literatura
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

- Ácidos policarboxílicos

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	> 2.000 000085	Literatura
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

- Ácido fluorobórico

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	464 000085	Literatura

#### ➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Puede afectar al sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia y mareos.	

#### ➤ Irritantes y corrosivos efectos:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel				
Irritación en los ojos			Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
			Riesgo de lesiones oculares graves.	

### ➤ Irritación de las vías respiratorias:

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### ➤ sensibilización

Especies	Evaluación	Método
	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

### ➤ Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

### Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

#### ➤ Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

#### ➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### ➤ Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

##### - Carcinogenicidad

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### - Mutagenicidad

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### - De toxicidad genética in vitro

Sin datos disponibles

##### - De toxicidad genética in vivo

Sin datos disponibles

##### - Teratogenicidad

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### - Toxicidad para la reproducción

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamenteo (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### ➤ Evaluación resumida de las propiedades CMR:

Carcinogenicidad	:	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad	:	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Teratogenicidad	:	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	:	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Experiencias prácticas:

Consulte a su proveedor si el material es para ser usado en aplicaciones especiales tales como en la industria alimentaria, o para uso final en la higiene, medicina o cirugía. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

- gamma-Butirolactona

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Leuciscus idus (carpa dorada)	> 220 000086
Método: DIN 38412				
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad para dafnia	CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	> 500 000086
Método: Literatura				
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad para las algas	CE50	72 h	Scenedesmus subspicatus (alga)	360 000086
Método: Literatura				
Toxicidad para bacterias	CE50	17 h	Pseudomonas putida (bacteria)	> 10.000 000086
Método: "Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11"				

- Ácido fosfórico

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	Sin datos disponibles			
Toxicidad para dafnia	CE50	96 h	Daphnia magna (pulga de agua)	> 100 000086
Método: Literatura				
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad para las algas				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

Toxicidad para bacterias	Sin datos disponibles		
	CE50	16 h	Pseudomonas putida (bacteria) 270 000086
Método: Literatura			
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

• Ácidos policarboxílicos

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	100 000086
Método: Literatura				
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad para dafnia	CE50	48 h	Daphnia magna (pulga de agua)	> 1.000 000086
Método: Literatura				
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Eliminación fisicoquímica

Sin datos disponibles

#### Demanda química de oxígeno (DQO)

Sin datos disponibles

#### Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

El producto no contiene halógenos orgánicos.

#### Biodegradación

Sin datos disponibles

#### Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

Sin datos disponibles

#### Factor de bioconcentración (BCF)

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

No hay información disponible.

#### Henry's constante

Valor	Temperatura	Método
		No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

SUBID : 000001013834

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

### El transporte entre los compartimentos ambientales

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

Este producto no cumple con los criterios en relación a PBT o sustancias vPvB tal como descrito en el anexo XIII de la normativa REACH

### 12.6 Otros efectos adversos:

El líquido corrector no contiene ningún ingrediente clasificado como peligroso para el medio ambiente según las Directivas de la CE y a la legislación nacional correspondiente. Esta sustancia no se encuentra en el Anexo I del Reglamento (CE) (EC) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono. Evite la filtración en suministros de agua potable, aguas residuales o en el suelo. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

#### Métodos de eliminación de los desechos

Los lápices correctores usados son considerados residuo industrial. Para su eliminación, tengan en cuenta las disposiciones y normativas locales. Cuando este producto o su embalaje contaminado deba de ser eliminado como residuo, contacte a un gestor autorizado.

#### Recipientes vacíos.

Como el embalaje puede estar contaminado con residuos del producto, observense las instrucciones de la etiqueta, incluso estando el contenedor vacío. Las precauciones de la etiqueta también son aplicables si el contenedor está vacío

## 14. TRANSPORT INFORMATION

No está regulado de acuerdo a ADR.

No está regulado de acuerdo a RID.

No está regulado de acuerdo a IMO/IMDG.

No está regulado de acuerdo a ICAO/IATA aircraft only.

No está regulado de acuerdo a passenger and cargo aircraft.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### La autorización y / o restricción en el uso

Zulassung : No

Restricción en el uso : No enumerado en el Anexo XVII EU REACH, restricciones en producción, puesta en el mercado y uso de ciertas sustancias peligrosas, mezclas y artículos (Reg 1907/2006/EC), como modificado

#### Otras normas de la UE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

**SUBID : 000001013834**

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

No cae bajo regulaciones EU específicas

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Conforme REACH no es necesario informe de seguridad de químicos

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### El texto de las frases-H referidas bajo el encabezamiento 2 y 3:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### El texto de las frases-R referidas bajo el encabezamiento 2 y 3:

R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Información adicional

Este producto no está fabricado por Agfa. La información de esta Ficha de Seguridad ha sido suministrada por el fabricante. Esta Ficha de Seguridad está elaborada según las Directivas de la CE y a la legislación nacional correspondiente.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad es correcta de acuerdo a nuestro actual conocimiento y experiencia. Solamente se refiere al producto específico aquí descrito y puede no ser válida cuando dicho producto es utilizado en combinación con cualquier otro material o proceso, salvo condiciones especificadas en el texto. Este documento tiene como objetivo dar la información necesaria sobre salud y seguridad del producto y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Es responsabilidad del consumidor cumplir con la legislación local relativa a seguridad, salud, medio ambiente y gestión de los residuos.

### Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.  
The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.  
Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.  
Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.  
Chemiekaarten, latest version.

Ficha de datos de seguridad del proveedor. La presente ficha de datos de seguridad contiene un escenario de exposición (si procede) en un formulario integrado.  
Se ha incluido (si procede) el contenido del escenario de exposición en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la presente ficha de datos de seguridad. Los usuarios deberán comprobar si el uso que van a dar al producto está incluido en la información del escenario de exposición integrado en esta ficha de datos de seguridad.

### Abreviaturas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



## KP011 DELETION PEN

**SUBID : 000001013834**

Versión 1

Fecha de impresión 21.04.2016

Fecha de revisión 26.05.2015

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance