

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

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 : POLYMER 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 utiliza : Lápiz corrector
Usos desaconsejados : No usar para productos que entran en contacto directo con alimentos sólo para uso profesional No usar para productos que entren en contacto directo con la piel No usar para propósitos particulares (uso doméstico)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agfa-Gevaert S.A.U.
Nápoles, 249
08013 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) nº 1272/2008	
• Clase de peligro	Toxicidad aguda Oral
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H301
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad aguda Dérmico
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H310
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad aguda inhalación
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H331
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Corrosión cutáneas
Categoría de peligro	Categoría 1A
Frases de riesgo	H314

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 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 inhalación
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H336
Órganos objetivo.	Sistema nervioso central.
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Líquidos inflamables
Categoría de peligro	Categoría 4
Frases de riesgo	H227
Procedimiento para la clasificación	
• Clase de peligro	Toxicidad aguda Dérmico
Categoría de peligro	Categoría 1
Frases de riesgo	H310
Procedimiento para la clasificación	

67/548/CEE o 1999/45/CE

Peligros características	Tóxico, Corrosivo
Frase(s) - R	R23/24/25, R34, R36

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

2.2 Elementos de la etiqueta:

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado :

- No. CAS : 64-18-6 Ácido fórmico
- 96-48-0 gamma-Butirolactona
- 7664-39-3 Ácido fluorhídrico
- 68412-54-4 Nonilfenol-polietilenglicoléter

Símbolo(s)



GHS06



GHS05

Indicación de peligro : DANGER

Frases de riesgo : H301 Tóxico en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Consejos de prudencia Prevención	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	: P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia Respuesta	P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	: P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	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.
Consejos de prudencia Almacenamiento	P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	: P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:

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)

- Ácido fórmico Concentración [%] : 40,0 - 55,0
No. CAS : 64-18-6
No. Índice : 607-001-00-0
No. EINECS : 200-579-1
REACH, Registro N o : 01-2119491174-37-XXXX
Clase de peligro : Corrosión cutáneas, Lesiones oculares graves
Categoría de peligro : Categoría 1A, Categoría 1
Frases de riesgo : H314, H318
- gamma-Butirolactona Concentración [%] : 20,0 - 30,0
No. CAS : 96-48-0
No. EINECS : 202-509-5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

REACH, Registro N °	:	02-2119471839-21-0002
Clase de peligro	:	Toxicidad aguda Oral, Lesiones oculares graves, Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única
Categoría de peligro	:	Categoría 4, Categoría 1, Categoría 3
Frases de riesgo	:	H302, H318, H336
• Ácido fluorhídrico	Concentración [%] :	1,0 - 2,5
No. CAS	:	7664-39-3
No. Índice	:	009-002-00-6
No. EINECS	:	231-634-8
REACH, Registro N °	:	01-2119458860-33-XXXX
Clase de peligro	:	Toxicidad aguda, Toxicidad aguda, Toxicidad aguda, Corrosión cutáneas
Categoría de peligro	:	Categoría 2, Categoría 1, Categoría 2, Categoría 1A
Frases de riesgo	:	H300, H310, H330, H314
• Nonilfenol-polietilenglicoléter	Concentración [%] :	0,5 - 0,9
No. CAS	:	68412-54-4
REACH, Registro N °	:	01-2119485218-31-XXXX
Clase de peligro	:	Toxicidad aguda Oral, Irritación cutáneas, Irritación ocular, Peligros crónicos para el medio ambiente acuático
Categoría de peligro	:	Categoría 4, Categoría 2, Categoría 2, Categoría 2
Frases de riesgo	:	H302, H315, H319, H411

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

• Ácido fórmico	Concentración [%] :	40,0 - 55,0
No. CAS	:	64-18-6
No. Índice	:	607-001-00-0
No. EINECS	:	200-579-1
Símbolo(s)	:	C
Frase(s) - R	:	R35
• gamma-Butirolactona	Concentración [%] :	20,0 - 30,0
No. CAS	:	96-48-0
No. EINECS	:	202-509-5
Símbolo(s)	:	Xn
Frase(s) - R	:	R22, R41, R67
• Ácido fluorhídrico	Concentración [%] :	1,0 - 2,5
No. CAS	:	7664-39-3
No. Índice	:	009-002-00-6
No. EINECS	:	231-634-8
Símbolo(s)	:	T+, C
Frase(s) - R	:	R26/27/28, R35
• Nonilfenol-polietilenglicoléter	Concentración [%] :	0,5 - 0,9
No. CAS	:	68412-54-4
Símbolo(s)	:	N
Frase(s) - R	:	R50/53

Componentes con un límite de exposición laboral de la comunidad

- Ácido fórmico
- gamma-Butirolactona
- Ácido fluorhídrico

M-factor

- Nonilfenol-polietilenglicoléter
Peligros agudos para el medio ambiente acuático : 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático : 10

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 : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 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. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión : Enjuáguese la boca con mucha agua. Acúdase a un médico.
- Inhalación : La persona debe tomar aire fresco. Si es necesario acúdase a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Síntomas : La inhalación puede causar náuseas o mareos Si se inhala puede causar dolor de garganta, tos y falta de aliento. Si entra en contacto con la piel puede producir rojez y dolor. Si entra en contacto con los ojos puede producir rojez y dolor.

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 : p.e. agua, CO2, espuma, polvo, arena.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : no aplicable.

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 carcassas y capuchones de plástico de dichos lápices.
- Información adicional : Producto no es combustible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamentación (CE) n.º 1907/2006 (REACH Anexo II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Equipo de protección especial para los bomberos : Bomberos deben estar equipados con aparatos autónomos de respiración para proteger contra humos potencialmente tóxicos e irritantes

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 : Eliminar los restos con agua abundante.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Métodos de limpieza : Dilúyase con mucha agua.

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 : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
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 Reglamenteo (CE) n o 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

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 fórmico No. CAS: 64-18-6

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2000	9 000087 5 ppm	VLA-ED
EU ELV	12 2009	9 000087 5 ppm	TWA

- Ácido fluorhídrico No. CAS: 7664-39-3

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2003	1,5 000087 1,8 ppm	VLA-ED
VLA (ES)	2003	2,5 000087 3 ppm	VLA-EC
EU ELV	12 2009	1,5 000087 1,8 ppm	TWA
EU ELV	12 2009	2,5 000087 3 ppm	STEL

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 fluorhídrico No. CAS: 7664-39-3

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 inespecifico 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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

No son aplicables otros límites de exposición

8.1.1.3 DNEL / DMEL y valores PNEC:

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 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 herméticas. EN 166.

Protección Corporal : Vestido de protección : ropa de manga larga EN13688

Controles de exposición medioambiental

Prescripciones en cuanto a la evacuación de aguas residuales/cantidades/tratamiento/concentraciones pueden variar de una región a otra. Sírvanse consultar las prescripciones locales en cuanto a la evacuación de este material. No tirar al desagüe. Para eliminar acudir a un gestor autorizado.

EC Directiva	Estado
Directiva Europea 2008/60/EC (agua) Directiva Europea 1996/62/EC (aire)	No en la lista no en la lista

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

9.1.1 Aspecto:

Estado de la materia : Líquido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

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
Punto de inflamación : > 62 000040 Método: Literatura
Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles
Presión de vapor : No aplicable
Densidad relativa del vapor : No aplicable
Densidad relativa (20 000040) : 1,100 Método: Literatura
Solubilidad : Miscible en agua en cualquier proporción.
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : No aplicable
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

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 : No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Materias que deben evitarse : No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Productos de descomposición peligrosos : Gases/humos irritantes pueden emanar durante la quema o descomposición termal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Sin datos disponibles

Efectos graves (las pruebas de toxicidad):

➤ Toxicidad aguda

• Ácido fórmico

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	730 000085	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata	7,4 000086/ 4 h	Literatura

• gamma-Butirolactona

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

• Ácido fluorhídrico

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata		Literatura
	Muy tóxico por inhalación.			

• Nonilfenol-polietilenglicoléter

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	2.000 000085	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Toxicidad aguda por inhalación

Sin datos disponibles

➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

- Ácido fórmico

Efectos específicos

A los que afecta órganos

Sin datos disponibles

- gamma-Butirolactona

Efectos específicos

A los que afecta órganos

Sin datos disponibles

- Ácido fluorhídrico

Efectos específicos

A los que afecta órganos

Sistema respiratorio

Exposición a la sustancia puede causar quemaduras químicas. La sustancia funciona corrosivo en los ojos, la piel y el vías respiratorias. En caso de ingestión, corrosivo. La inhalación puede causar inflamación del pulmón o edema pulmonar, sólo después de los síntomas de efectos corrosivos en la las membranas mucosas de ojos y tracto respiratorio superior. En oportunidad de casos severos de fatalidad. Los síntomas de envenenamiento incluyen dolor bucal, sialorrea, diarrea, vómitos, coma y convulsiones

- Nonilfenol-polietilenglicoléter

Efectos específicos

A los que afecta órganos

Sin datos disponibles

➤ Irritantes y corrosivos efectos:

- Ácido fórmico

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel			Corrosivo	Literatura
Irritación en los ojos			Corrosivo	Literatura
			Corrosión/irritación aguda de los ojos	

- gamma-Butirolactona

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel			No irrita la piel	Literatura
Irritación en los ojos			Grave irritación de los ojos.	OECD TG 405

- Ácido fluorhídrico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel		conejo	Provoca quemaduras graves.	OECD TG 404
Irritación en los ojos		Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. conejo	Moderada irritación de los ojos	OECD TG 405
			Moderada irritación de los ojos	

• Nonilfenol-polietilenglicoléter

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel				
Irritación en los ojos			Sin datos disponibles	
			Sin datos disponibles	

➤ **Irritación de las vías respiratorias:**

• Ácido fórmico

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

• gamma-Butirolactona

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

• Ácido fluorhídrico

irritación, dolor de cabeza, picazón, garganta reseca y tos, dificultad respiratoria, falta de aliento.

• Nonilfenol-polietilenglicoléter

Sin datos disponibles

➤ **sensibilización**

• Ácido fórmico

Especies	Evaluación	Método
conejillo de indias	Non-sensitizer	OECD TG 406

• gamma-Butirolactona

Especies	Evaluación	Método
	No produce sensibilización en animales de laboratorio.	Literatura

• Ácido fluorhídrico

Especies	Evaluación	Método
	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.	Literatura

• Nonilfenol-polietilenglicoléter

Especies	Evaluación	Método
	Sin datos disponibles	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

➤ Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

➤ Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No hay información disponible.

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

- Carcinogenicidad

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

- Mutagenicidad

• Ácido fórmico

Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación Los resultados de los tests de mutagenicidad (test de aberración Ames y cromosoma - activado metabólicamente y grupos no activados) mostró que no son de esperar metabolitos DNA reactivos (formados durante la biotransformación hepática)

• gamma-Butirolactona

No hay evidencias de mutagénesis de estudios con animales Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

• Ácido fluorhídrico

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

• Nonilfenol-polietilenglicoléter

Sin datos disponibles

- De toxicidad genética in vitro

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

- De toxicidad genética in vivo

Sin datos disponibles

- Teratogenicidad

Sin datos disponibles

- Toxicidad para la reproducción

No ha causado efectos reproductivos en animales macho o hembra cuando se ha administrado oralmente a niveles de dosis, no causando toxicidad sistémica en la madre

➤ 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

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

Experiencias prácticas:

No existe ningún dato disponible para ese producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

- Ácido fórmico

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Leuciscus idus (carpa dorada)	> 46 000086
Toxicidad para dafnia	CE50	48 h	Daphnia magna (pulga de agua)	34,2 000086
Toxicidad para las algas	CE50	72 h	Scenedesmus subspicatus (alga)	26,9 000086
Toxicidad para bacterias	CE50	17 h	Pseudomonas putida (bacteria)	46,7 000086

- gamma-Butirolactona

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

- Ácido fluorhídrico

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	51 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Toxicidad para peces	CL50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	108 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad para dafnia	CE50	96 h		26 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad para las algas	CE50	96 h	scenedesmus subspicatus	43 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad para las algas	CE50	96 h	Selenastrum capricornutum (alga)	122 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad para las algas	NOEC	96 h	Scenedesmus quadricauda (alga)	50 000086
	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			
Toxicidad para bacterias	NOEC	3 h	Bacterias	510 000086
	Método: "Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11" Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

- Nonilfenol-polietilenglicoléter

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Pisces (pez)	10 000086
	Método: Literatura			
Toxicidad para dafnia	CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	> 10 000086
	Método: Literatura			
Toxicidad para las algas	Sin datos disponibles			
Toxicidad para bacterias	Sin datos disponibles			

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Eliminación fisicoquímica

El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos.

Demanda química de oxígeno (DQO)

Sin datos disponibles

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

El producto no contiene halógenos orgánicos.

Biodegradación

Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

No aplicable

Factor de bioconcentración (BCF)

La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo:

- Ácido fórmico

La contaminación de las aguas subterráneas es posible. Soluble en agua.

- gamma-Butirolactona

Este producto mostrará gran movilidad de suelo, y será degradado de la atmósfera ambiental por la reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente con una vida media de 17.8 días

- Ácido fluorhídrico

Soluble en agua. no aplicable

- Nonilfenol-polietilenglicoléter

No hay información disponible.

Henry's constante

- Ácido fórmico

Valor	Temperatura	Método
0,000019 000049	25 000040	Literatura

- gamma-Butirolactona

Valor	Temperatura	Método
>= 0,000005 000049		Literatura

- Ácido fluorhídrico

Valor	Temperatura	Método
		No hay información disponible.

- Nonilfenol-polietilenglicoléter

Valor	Temperatura	Método
		No hay información disponible.

El transporte entre los compartimentos ambientales

Se puede esperar transporte entre compartimentos ambientales

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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

Esta sustancia no se encuentra en el Anexo I del Reglamento (CE) (EC) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono. 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.

Recipientes vacíos.

La eliminación incontrolada y el reciclaje de este envase/paquete no está permitido y puede ser peligroso. Almacenar los envases por separado. 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

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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

H227	Líquido Combustible
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

R22	Nocivo por ingestión.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R26/27/28	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Información adicional

Esta Ficha de Seguridad está elaborada según las Directivas de la CE y a la legislación nacional correspondiente.

Este producto no está fabricado por Agfa. La información de esta Ficha de Seguridad ha sido suministrada por el fabricante.

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.

Abreviaturas

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versión 1

Fecha de impresión 16.07.2015

Fecha de revisión 26.05.2015

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