

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto : AJ WHITE G4 INK
REACH, Registro N ° : Números de registro de los componentes individuales: véase la sección 3.2.

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

Identificados pertinentes : Impresora de tinta 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) nº 1272/2008	
• Clase de peligro	Irritación cutáneas
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H315
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Graves irritación ocular
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H319
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad para la reproducción
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H361fd
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Peligroso crónica para el medio ambiente acuático
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H412

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Sensibilización cutánea
Categoría de peligro	Categoría 1
Frases de riesgo	H317
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H373
Procedimiento para la clasificación	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación CLP (EC) No 1272/2008.
• Clase de peligro	Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única
Categoría de peligro	Categoría 3
Frases de riesgo	H335
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	R36/37/38, R43, R48/22, R62, R52/53

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 : 75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina
- 2235-00-9 N-vinyl caprolactam
- 5888-33-5 Isobornyl acrylate
- 48145-04-6 Phenoxyethylacrylate

Símbolo(s)



GHS07



GHS08

Indicación de peligro : ATENCIÓN

Frases de riesgo : H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de : P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

prudencia
Prevención

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Consejos de prudencia	: P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Respuesta	: P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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:

Impresora de tinta, compuesta principalmente de:

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)

- Isobornyl acrylate Concentración [%] : 20,0 - 30,0
No. CAS : 5888-33-5
REACH, Registro N o : 01-2119957862-25-XXXX
Clase de peligro : Irritación cutáneas, Graves irritación ocular, Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Peligroso crónica para el medio ambiente acuático
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 2, Categoría 3, Categoría 2
Frasas de riesgo : H315, H319, H335, H411
- N-vinyl caprolactam Concentración [%] : 5,0 - 10,0
No. CAS : 2235-00-9
No. EINECS : 218-787-6
REACH, Registro N o : 01-2119977109-27-XXXX
Clase de peligro : Toxicidad aguda Oral, Graves irritación ocular, Sensibilización cutánea, Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas Inhalación
Categoría de peligro : Categoría 4, Categoría 2, Categoría 1B, Categoría 1
Frasas de riesgo : H302, H319, H317, H372
- 2-(2-viniloxietoxi) etilacrilato Concentración [%] : 1,0 - 5,0
No. CAS : 86273-46-3
REACH, Registro N o : Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado
Clase de peligro : Toxicidad aguda Oral, Sensibilización cutánea
Categoría de peligro : Categoría 4, Categoría 1
Frasas de riesgo : H302, H317

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

- Phenoxyethylacrylate Concentración [%] : 20,0 - 30,0
No. CAS : 48145-04-6
No. EINECS : 256-360-6
REACH, Registro N ° : Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado
Clase de peligro : Sensibilización cutánea
Categoría de peligro : Categoría 1
Frasas de riesgo : H317
- diacrilato de hexametileno Concentración [%] : 5,0 - 10,0
No. CAS : 13048-33-4
No. Índice : 607-109-00-8
No. EINECS : 235-921-9
REACH, Registro N ° : 01-2119484737-22-XXXX
Clase de peligro : Graves irritación ocular, Irritación cutáneas, Sensibilización cutánea
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 2, Categoría 1
Frasas de riesgo : H319, H315, H317
- óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina Concentración [%] : 5,0 - 10,0
No. CAS : 75980-60-8
No. EINECS : 278-355-8
REACH, Registro N ° : Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado
Clase de peligro : Toxicidad para la reproducción, Peligroso crónica para el medio ambiente acuático
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 3
Frasas de riesgo : H361fd, H412
- 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyI ester,polymer with 2-aminoethanol Concentración [%] : 5,0 - 10,0
No. CAS : 67906-98-3
REACH, Registro N ° : Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado
Clase de peligro : Irritación cutáneas, Graves irritación ocular
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 2
Frasas de riesgo : H315, H319

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

- Isobornyl acrylate Concentración [%] : 20,0 - 30,0
No. CAS : 5888-33-5
Símbolo(s) : Xi, N
Frase(s) - R : R36/37/38, R51/53
- N-vinyl caprolactam Concentración [%] : 5,0 - 10,0
No. CAS : 2235-00-9
No. EINECS : 218-787-6
Símbolo(s) : T
Frase(s) - R : R22, R36, R43, R48/23
- 2-(2-viniloxietoxi) etilacrilato Concentración [%] : 1,0 - 5,0
No. CAS : 86273-46-3
Símbolo(s) : Xn
Frase(s) - R : R22, R43
- Phenoxyethylacrylate Concentración [%] : 20,0 - 30,0
No. CAS : 48145-04-6
No. EINECS : 256-360-6
Símbolo(s) : Xi
Frase(s) - R : R43

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

- | | | |
|---|---------------------|------------|
| • diacrilato de hexametileno | Concentración [%] : | 5,0 - 10,0 |
| No. CAS : 13048-33-4 | | |
| No. Indice : 607-109-00-8 | | |
| No. EINECS : 235-921-9 | | |
| Símbolo(s) : Xi | | |
| Frase(s) - R : R36/38, R43 | | |
| • óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Concentración [%] : | 5,0 - 10,0 |
| No. CAS : 75980-60-8 | | |
| No. EINECS : 278-355-8 | | |
| Símbolo(s) : Xn | | |
| Frase(s) - R : R62, R52/53 | | |
| • 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester,polymer with 2-aminoethanol | Concentración [%] : | 5,0 - 10,0 |
| No. CAS : 67906-98-3 | | |
| Símbolo(s) : Xi | | |
| Frase(s) - R : R36/38 | | |

Componentes con un límite de exposición laboral de la comunidad

- dióxido de titanio
- Caprolactama
- diacrilato de hexametileno

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 : Lavar con agua y jabón.
- 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 la piel puede producir rojez y dolor. Si entra en contacto con los ojos puede producirrojez y dolor. La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea 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 : Espuma resistente a los alcoholes., Dióxido de carbono (CO2),.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

adecuados : 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 : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
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:

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

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 : Si es necesario contener el derrame. En caso de derrame, aplicar un absorb. adecuado y recoger en un recipiente estanco para desechos. Recoger el producto en un recipiente de materia plastica. Recojanse cuidadosamente los residuos.

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 : Evitar el derramar del producto.
Medidas de higiene : Observar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco. Los empleados deben lavar sus manos y cara antes de comer, beber o usar productos tabacaleros
Indicaciones para la : No es necesario tomar ningún tipo de medidas de protección

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

protección contra incendio y explosión contra incendio ni contra explosiones.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar en un lugar seco.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

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

- dióxido de titanio No. CAS: 13463-67-7

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2006	10 mg/m ³	VLA-ED

- Caprolactama No. CAS: 105-60-2

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2004	10 mg/m ³	VLA-ED
VLA (ES)	2004	40 mg/m ³	VLA-EC
EU ELV	12 2009	10 mg/m ³	TWA
EU ELV	12 2009	40 mg/m ³	STEL

Los valores límite biológicos

No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

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

No son aplicables otros límites de exposición

8.1.1.3 DNEL / DMEL y valores PNEC:

DNEL

- N-vinyl caprolactam No. CAS: 2235-00-9

Ámbito de aplicación	Vía de exposición	Efecto de la Salud	Valor
Trabajador: Industria	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos.	4,9 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Trabajador: Industria	Dérmico	A largo plazo - efectos locales.	0,7 mg/kg
Trabajador: Industria	Inhalación		0,17 mg/m ³

PNEC

- N-vinyl caprolactam

No. CAS: 2235-00-9

Compartimento del medio ambiente	Tiempo de exposición	Valor
De agua dulce		0,1 mg/l
De agua marina		0,01 mg/l
Intermitentes de liberación planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l
en sedimentos y agua fresca		262 mg/l
Suelo		0,829 mg/kg
		0,107 mg/kg

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 : Utilice guantes resistentes a productos químicos. En caso de inmersión prolongada o contacto repetido frecuentemente utilice guantes hechos de los materiales: Goma de butilo (grosor $\geq 0,7$ mm, tiempo de ruptura >480 min)(EN 374). El uso de guantes protectores debe ajustarse a las especificaciones EC directiva 89/686/EC y la norma resultante EN374. Consejo adicional: Los datos están basados en tests propios, datos de la literatura e información de fabricantes de guantes derivados de sustancias similares. Porque diversos factores pueden influir en estas propiedades (ej. Temperatura), se debería tener en cuenta el hecho de que la vida de guantes para químicos en la práctica puede ser considerablemente más corta que lo indicado en el test de permeación. La gran variedad de tipos de uso está prescrita por el fabricante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Protección de los ojos : Gafas de seguridad herméticas. EN 166.
Protección Corporal : Vestido de protección.
Protección personal : Observar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos.

Controles de exposición medioambiental

No tirar al desagüe. Para eliminar acudir a un gestor autorizado. 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.

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
Estado físico : Líquido.
Color : Blanco.
Olor : Olor característico.
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 °C Método: Literatura
Temperatura de ebullición/rango : > 100 °C Método: Literatura
Punto de inflamación : > 100 °C Método: Literatura
Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles
Presión de vapor : Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
Densidad relativa : 1,203 Método: Literatura
Densidad : Sin datos disponibles
Solubilidad : Inmiscible con agua.
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles
Coeficiente 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

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

Datos específicos toxicológicos para componentes individuales en estado puro:

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Sin datos disponibles

Efectos graves (las pruebas de toxicidad):

➤ Toxicidad aguda

- Isobornyl acrylate

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	4.890 mg/kg	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo	5.000 mg/kg	Literatura
Toxicidad aguda por inhalación				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

	Sin datos disponibles
--	-----------------------

- N-vinyl caprolactam

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	ca. 1.400 mg/kg	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	rata	> 2.000 mg/kg	Literatura
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata		
Se ha demostrado que no se forman aerosoles inhalables en las aplicaciones actuales y previstas.				

- 2-(2-viniloxietoxi) etilacrilato

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	1.790 mg/kg	OECD TG 401
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	2.026 mg/kg	OECD TG 401
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad dérmica aguda	DL50	rata	> 2.000 mg/kg	OECD TG 402
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata	5,82 mg/l/ 4 h	OECD TG 403

- Phenoxyethylacrylate

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad dérmica aguda	DL50		> 2.000 mg/kg	Literatura
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad aguda por inhalación				Sin datos disponibles

- diacrilato de hexametileno

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	> 5.000 mg/kg	OECD TG 401
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo	3.650 mg/kg	OECD TG 402
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad aguda por inhalación				Sin datos disponibles

- óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	> 2.000 mg/kg	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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles

- 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester,polymer with 2-aminoethanol

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles			

➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Irrita las vías respiratorias.	

➤ Irritantes y corrosivos efectos:

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel			Irrita la piel.	
Irritación en los ojos			Irritación de los ojos	

➤ Irritación de las vías respiratorias:

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

➤ sensibilización

Especies	Evaluación	Método
	Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.	

➤ Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

➤ Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

➤ **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**

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

➤ **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	:	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Experiencias prácticas:

A altas concentraciones los vapores de monómeros pueden causar irritación de los ojos y de la nariz. Los síntomas pueden retrasarse. 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:

- Isobornyl acrylate

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	0,704 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Toxicidad para dafnia	Método: OECD TG 203		
Toxicidad para las algas	Sin datos disponibles	NOEC 72 h	Alga 0,405 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 201	CE50 72 h	Alga 1,98 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 201	CE50 72 h	Alga 0,596 mg/l
Toxicidad para bacterias	Método: OECD TG 201		Sin datos disponibles

- N-vinyl caprolactam

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	318 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: OECD TG 203 Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	> 100 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 202 Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación CE50	72 h	Scenedesmus subspicatus (alga)	> 100 mg/l
Toxicidad para bacterias	Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación CE50	16 h	Pseudomonas putida (bacteria)	622 mg/l
	Método: "Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11"		Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

- 2-(2-viniloxietoxi) etilacrilato

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	6,8 mg/l
Toxicidad para peces	Método: OECD TG 203 NOEC	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	2,2 mg/l
Toxicidad para peces	Método: OECD TG 203 CL100	96 h	Brachidanio rerio (pez cebra)	10 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: OECD TG 203 CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	55 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: OECD TG 202 CE100	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	100 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: OECD TG 202 NOEC	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	25 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 202 CE50 72 h Scenedesmus subspicatus (alga)	5 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 201 NOEC 72 h scenedesmus subspicatus	0,78 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: OECD TG 201 LOEC 72 h scenedesmus subspicatus	2,7 mg/l
Toxicidad para bacterias	Método: OECD TG 201 IC50 3 h	741 mg/l
Método: "Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11"		

- Phenoxyethylacrylate

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	Sin datos disponibles			
Toxicidad para dafnia	Sin datos disponibles			
Toxicidad para las algas	Sin datos disponibles			
Toxicidad para bacterias	Sin datos disponibles			

- diacrilato de hexametileno

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Leuciscus idus (carpa dorada)	4,6 a 10 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: DIN 38412 CE0	24 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	1,6 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: Literatura CE50	24 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	6 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: Literatura CE100	24 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	25 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: Literatura CE0	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	0,8 mg/l
Toxicidad para dafnia	Método: Literatura CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	2,6 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: Literatura NOEC	72 h	Alga	ca. 0,5 mg/l
Método: DIN 38412				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Toxicidad para las algas	EC10	72 h	Alga	0,59 mg/l	
Toxicidad para las algas	Método: DIN 38412	CE50	72 h	Alga	1,5 mg/l
Toxicidad para bacterias	Método: DIN 38412	CE50	0,5 h	ca. 270 mg/l	
Método: "Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11"					

• óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor	
Toxicidad para peces	CL50	96 h	Leuciscus idus (carpa dorada)	< 100,00 mg/l	
Toxicidad para dafnia	Método: Literatura	CEO	48 h	Daphnia magna (pulga de agua)	< 100,00 mg/l
Toxicidad para las algas	Método: Literatura	CE50	72 h	Alga	> 1.000 mg/l
Toxicidad para bacterias	Método: Literatura	CE50	17 h	Bacteria	> 500,00 mg/l
Método: Literatura					

• 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy l ester,polymer with 2-aminoethanol

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para peces	Sin datos disponibles			
Toxicidad para dafnia	Sin datos disponibles			
Toxicidad para las algas	Sin datos disponibles			
Toxicidad para bacterias	Sin datos disponibles			

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

Biodegradación

Sin datos disponibles

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

Coeficiente 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.

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:

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

Las directrices medioambientales, vertido de químicos y aguas de lavado, tratamiento de residuos y condiciones para la eliminación de químicos y sus embalajes pueden variar de un país a otro. Por lo tanto, deberán respetarse las normativas locales. Cuando este producto o su embalaje contaminado deba de ser eliminado como residuo, contacte a un gestor autorizado.

Puede ser vertido a los desagües si las normativas locales lo permiten.

Recipientes vacíos.

Como el embalaje puede estar contaminado con residuos del producto, observense las instrucciones de la etiqueta, incluso estando el contenedor vacío. No reutilice el contenedor vacío sin limpiarlo adecuadamente. Las precauciones de la etiqueta también son aplicables si el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

contenedor está vacío

Para los residuos resultantes de este producto es recomendado utilizar el Código Europeo de Residuos (CER) : 08 03 12 (residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas).

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:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R48/23	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Información adicional

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

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%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



AJ WHITE G4 INK

SUBID : 000001013721

Versión 1

Fecha de impresión 01.09.2016

Fecha de revisión 03.10.2014

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 ChemicalL 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