

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

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

#### 1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto : G101c  
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 : Concentrado de revelador fotográfico  
utiliza  
Usos desaconsejados : sólo para uso profesional No usar para productos que entren  
en contacto directo con la piel No usar para productos que  
entran en contacto directo con alimentos

#### 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	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	Carcinogenicidad
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H351
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	Mutagenicidad en células germinales
Categoría de peligro	Categoría 2
Frases de riesgo	H341
Procedimiento para la	Conforme a los criterios de clasificación de la Regulación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

clasificación

CLP (EC) No 1272/2008.

**67/548/CEE o 1999/45/CE**

Peligros características

Nocivo

Frase(s) - R

R36, R40, R43, R68

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 : 123-31-9 Hidroquinona

Símbolo(s)



GHS05



GHS08



GHS07

Indicacione de peligro : PELIGRO

Frases de riesgo : H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia : P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Prevención

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Consejos de prudencia : 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.

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

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## 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:

Concentrado acuoso de revelador fotográfico, compuesto principalmente de:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

### 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)

- Carbonato de potasio Concentración [%] : 5,0 - 10,0  
No. CAS : 584-08-7  
No. EINECS : 209-529-3  
REACH, Registro N o : 01-2119532646-36  
Clase de peligro : Graves irritación ocular, Irritación cutáneas, Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única  
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 2, Categoría 3  
Frases de riesgo : H319, H315, H335
- Hidroquinona Concentración [%] : 1,0 - 5,0  
No. CAS : 123-31-9  
No. Índice : 604-005-00-4  
No. EINECS : 204-617-8  
REACH, Registro N o : 01-2119524016-51-0002  
Clase de peligro : Carcinogenicidad, Mutagenicidad en células germinales, Toxicidad aguda Oral, Lesiones oculares graves, Sensibilización cutánea, Peligroso aguda para el medio ambiente acuático  
Categoría de peligro : Categoría 2, Categoría 2, Categoría 4, Categoría 1, Categoría 1, Categoría 1  
Frases de riesgo : H351, H341, H302, H318, H317, H400
- Dietilenglicol Concentración [%] : 0,5 - 1,0  
No. CAS : 111-46-6  
No. Índice : 603-140-00-6  
No. EINECS : 203-872-2  
REACH, Registro N o : 01-2119457857-21-XXXX  
Clase de peligro : Toxicidad aguda Oral  
Categoría de peligro : Categoría 4  
Frases de riesgo : H302
- Hidróxido de sodio Concentración [%] : 0,1 - 0,5  
No. CAS : 1310-73-2  
No. Índice : 011-002-00-6  
No. EINECS : 215-185-5  
REACH, Registro N o : 01-2119457892-27  
Clase de peligro : Corrosión cutáneas, Lesiones oculares graves  
Categoría de peligro : Categoría 1A, Categoría 1  
Frases de riesgo : H314, H318

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

- Carbonato de potasio Concentración [%] : 5,0 - 10,0  
No. CAS : 584-08-7  
No. EINECS : 209-529-3  
Símbolo(s) : Xi  
Frase(s) - R : R36/37/38
- Hidroquinona Concentración [%] : 1,0 - 5,0  
No. CAS : 123-31-9  
No. Índice : 604-005-00-4  
No. EINECS : 204-617-8  
Símbolo(s) : Xn, N

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamentación (CE) n.º 1907/2006 (REACH Annex II)



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

Frase(s) - R	: R22, R40, R41, R43, R68, R50		
• Dietilenglicol		Concentración [%] :	0,5 - 1,0
No. CAS	: 111-46-6		
No. Índice	: 603-140-00-6		
No. EINECS	: 203-872-2		
Símbolo(s)	: Xn		
Frase(s) - R	: R22		
• Hidróxido de sodio		Concentración [%] :	0,1 - 0,5
No. CAS	: 1310-73-2		
No. Índice	: 011-002-00-6		
No. EINECS	: 215-185-5		
Símbolo(s)	: C		
Frase(s) - R	: R35		

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

- Hidroquinona
- Dietilenglicol
- Hidróxido de sodio

### M-factor

- Hidroquinona  
Peligroso aguda 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. Si es necesario acúdase a un 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	: En condiciones normales de uso, no se esperan efectos adversos. Si se inhala o ingiere puede producir irritación. Si entra en contacto con los ojos puede producir rojez y dolor. Si entra en contacto con la piel 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

- 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:

- 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. no se precisa en el uso normal

## 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 plástica. 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 protección contra incendio y explosión : No es combustible (solución acuosa). No es necesario tomar ningún tipo de medidas de protección contra incendio ni contra explosiones.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

### 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.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes y con agentes oxidantes fuertes (p.e. hipoclorito de sodio).

### 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

- Hidroquinona No. CAS: 123-31-9

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2000	2 mg/m3	VLA-ED

- Hidróxido de sodio No. CAS: 1310-73-2

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2000	2 mg/m3	VLA-EC

#### 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

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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

### ➤ Instructual medidas para evitar la exposición:

Los empleados deben lavar sus manos y cara antesde 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 : 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 >= 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, por ejemplo KCL Butoject (contacto completo), KCL 890 Vito Ject (contacto por salpicadura). Consejo adicional: Los datos están basados en testspropios, datos de la literatura e información de fabricantes de guantes oderivados 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.#####
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad herméticas. EN 166.
- Protección Corporal : Vestido de proteccion.

### Controles de exposición medioambiental

No tirar al desagúe. 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 : De incoloro a amarillento
- Olor : Casi sin olor
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamentación (CE) n.º 1907/2006 (REACH Annex II)



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

pH (25 °C)	: 10,8	Método: Literatura
Temperatura de fusión/rango	: < 0 °C	Método: Literatura
Temperatura de ebullición/rango	: > 100 °C	Método: Literatura
Punto de inflamación	: > 100 °C	
	No combustible.	
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles	
Presión de vapor	: No aplicable	
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles	
Densidad relativa (20 °C)	: 1,241	Método: Literatura
Densidad	: Sin datos disponibles	
Solubilidad	: Miscible en agua en cualquier proporción.	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles	
Coefficiente 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	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable	Método: Literatura

### 9.2 Información adicional:

Contenido VOC : 0 %

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

Reactividad : No se espera reactividad bajo condiciones normales de temperatura y presión. Reacciona con ácidos fuertes.

### 10.2 Estabilidad química:

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciones peligrosas : Reacciona con ácidos fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Condiciones que deben evitarse : Evitar el contacto con ácidos fuertes y con agentes oxidantes fuertes (p.e. hipoclorito de sodio). Retirar todos los químicos y limpiar cuidadosamente los tanques con agua antes de emplear cualquier producto limpiador.

### 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos específicos toxicológicos para componentes individuales en estado puro:

#### Toxicocinética, metabolismo y distribución

- Carbonato de potasio  
Sin datos disponibles

- Hidroquinona  
"Estudios toxicocinéticos con hidroquinona muestran que aunque sea absorbida fácilmente por el intestino de los animales tiene un bajo potencial de bioacumulación (<2% distribuido del total de la dosis administrada). La extensa conjugación y la rápida excreción, principalmente a través de la orina, sugieren que de hecho se elimina la toxicidad de la hidroquinona. Sin embargo, como la hidroquinona se oxida a P-benzosemiquinona y/o a P-benzoquinona, que pueden reaccionar fácilmente con componentes de cuerpo nucleofílico, representa un tóxico potencialmente perjudicial. De hecho, la hidroquinona y/o sus metabolitos se unen covalentemente a componentes celulares in vitro. Es, por lo tanto, posible que aunque el potencial de bioacumulación de la hidroquinona sea de un nivel crítico bajo, los componentes corporales aún puedan verse afectados de manera adversa". "

- Dietilenglicol  
Sin datos disponibles

- Hidróxido de sodio  
Sin datos disponibles

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

##### ➤ Toxicidad aguda

- Carbonato de potasio

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	> 2.000 mg/kg	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo	2.000 mg/kg	Literatura
Toxicidad aguda por inhalación				Literatura
	Irrita las vías respiratorias.			

- Hidroquinona

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	320 mg/kg	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	DL50	gato	5.970 mg/kg	Literatura
Toxicidad aguda por	Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

inhalación	Se ha demostrado que no se forman aerosoles inhalables en las aplicaciones actuales y previstas. La inhalación de las gotas que estén en el aire pueden provocar irritación en el sistema respiratorio.
------------	---

- Dietilenglicol

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	12.565 mg/kg	Literatura
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad dérmica aguda	DL50	conejo	11.890 mg/kg	Literatura
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad aguda por inhalación	CL50	rata	4,6 mg/l/ 4 h	Literatura

- Hidróxido de sodio

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	LDL0	conejo	500 mg/kg	Literatura
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación				
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles			

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

- Carbonato de potasio

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.	

- Hidroquinona

Efectos específicos	A los que afecta órganos
El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.	

- Dietilenglicol

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Riñón Sistema nervioso central	
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

- Hidróxido de sodio

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Sin datos disponibles	

➤ **Irritantes y corrosivos efectos:**

- Carbonato de potasio

	Tiempo	Especies	Evaluación	Método

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

	de exposició n	
Irritación primaria en la piel	Irrita la piel.	Literatura
Irritación en los ojos		Literatura
	Irrita los ojos.	

- Hidroquinona

	Tiempo de exposició n	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel			No irrita la piel	Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.
Irritación en los ojos			Riesgo de lesiones oculares graves.	Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

De acuerdo con el criterio de clasificación de la Unión Europea, el producto no está considerado como irritante para la piel.

- Dietilenglicol

	Tiempo de exposició n	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel		rata	No irrita la piel	Literatura
Irritación en los ojos		conejo	No irrita los ojos	Literatura

- Hidróxido de sodio

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

Destrucción del tejido de la piel como consecuencia de una exposición superior de 3 minutos.

➤ **Irritación de las vías respiratorias:**

- Carbonato de potasio

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

- Hidroquinona

Sin datos disponibles

- Dietilenglicol

Sin datos disponibles

- Hidróxido de sodio

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. 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)



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

### ➤ sensibilización

- Carbonato de potasio

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

- Hidroquinona

Especies	Evaluación	Método
	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.	Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

- Dietilenglicol

Especies	Evaluación	Método
conejillo de indias	Non-sensitizer	Literatura

- Hidróxido de sodio

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

### ➤ Peligro de aspiración

- Carbonato de potasio  
Sin datos disponibles
- Hidroquinona  
Sin datos disponibles
- Dietilenglicol  
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Hidróxido de sodio  
Sin datos disponibles

### Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

#### ➤ Toxicidad por dosis repetidas

- Carbonato de potasio  
Sin datos disponibles
- Hidroquinona  
Sin datos disponibles
- Dietilenglicol  
Sin datos disponibles
- Hidróxido de sodio  
Sin datos disponibles

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

- Carbonato de potasio  
Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Hidroquinona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Reglamentación (CE) n.º 1907/2006 (REACH Annex II)



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

El contacto con la piel puede causar eccemas (daños a la piel y reacción alérgica). La hidroquinona puede afectar a la médula ósea y a otros órganos productores de sangre, ocasionando una reducción de glóbulos rojos y concentraciones de sangre teñida. Puede producirse una decoloración de la piel. Hay evidencias de que la hidroquinona es cancerígena. Puede dañar las características genéticas.

- Dietilenglicol

Exposición repetida	Efectos específicos	A los que afecta órganos
	Exposición repetida o prolongada: La sustancia puede afectar al hígado, causando daños al cuerpo No cumple con los criterios de clasificación de 3.10.2 de la Regulación CLP (EC) No 1271/2008	Sistema nervioso central. Hígado Riñón.

- Hidróxido de sodio

Exposición repetida	Efectos específicos	A los que afecta órganos
	El contacto con la piel puede causar daños por eccema. El polvo puede afectar a las vías aéreas altas y bajas, y causar inflamación y disfunción pulmonar. Puede causar erosión dental.	

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

#### - Carcinogenicidad

- Carbonato de potasio

Vía de exposición	Especies	Tiempo de exposición
	Método: Literatura No se han observado efectos cancerígenos en las dosis probadas	

- Hidroquinona

Se han desarrollado tumores benignos en el riñón sólo después de una nefropatía y sólo en una variedad de rata macho. Se han notificado efectos adicionales Aunque se ha notificado un aumento de leucemia en la rata femenina R-344, este resultado no se reprodujo en un estudio posterior No existe evidencia de cáncer en ratones macho siguiendo una administración oral crónica Fundamentalmente incrementa los tumores benignos en ratones hembra, aunque este hallazgo no se reprodujo en un estudio posterior No se ha reportado sobre tumores en ratones después de una aplicación dérmica a largo plazo

- Dietilenglicol

No se han observado efectos cancerígenos en las dosis probadas Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

#### - Mutagenicidad

- Carbonato de potasio

No hay evidencias de mutagénesis de estudios con animales

- Hidroquinona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

"Estudios utilizando el ""Ames"" test generalmente fueron negativos" Hay algunas evidencias de mutación de estudios en animales, en células aisladas cogidas de animales y plantas, y en otros microorganismos

- Dietilenglicol

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)

- Hidróxido de sodio

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

### - De toxicidad genética in vitro

- Carbonato de potasio

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

- Hidroquinona

Tipo	Prueba del sistema	Concentración	Resultado
Prueba de Ames	"Escherichia coli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Método: Literatura		negativo

- Dietilenglicol

Tipo	Prueba del sistema	Concentración	Resultado
Prueba de aberración cromosomal in vitro	Células de pulmón de hámster chino Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		negativo
Prueba de Ames	"Escherichia coli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Método: Literatura Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		negativo

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

### - De toxicidad genética in vivo

- Carbonato de potasio

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

- Hidroquinona

Sin datos disponibles

- Dietilenglicol

Sin datos disponibles

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

### - Teratogenicidad

- Carbonato de potasio

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

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

- Hidroquinona

No ha causado defectos de nacimiento cuando se ha administrado oralmente a nivel de dosis sin causar toxicidad sistémica en la madre

- Dietilenglicol

No ha causado defectos de nacimiento cuando se ha administrado oralmente a nivel de dosis sin causar toxicidad sistémica en la madre Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

### - Toxicidad para la reproducción

- Carbonato de potasio

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

- Hidroquinona

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

- Dietilenglicol

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

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

### ➤ Evaluación resumida de las propiedades CMR:

- Carbonato de potasio

Carcinogenicidad	: Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
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

- Hidroquinona

Carcinogenicidad	: Considerado como un carcinógeno humano posible según el American Conference of Industrial Hygienists (ACGIH).
Mutagenicidad	: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Teratogenicidad	: No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción	: Ninguna toxicidad para la reproducción

- Dietilenglicol

Carcinogenicidad	: Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	: No es mutágeno en la prueba de AMES.
Teratogenicidad	: Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre el desarrollo del feto.
Toxicidad para la reproducción	: Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre la fertilidad Ninguna toxicidad para la reproducción

- Hidróxido de sodio

Carcinogenicidad	: Sin datos disponibles
Mutagenicidad	: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

Teratogenicidad : Sin datos disponibles  
Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles

### Experiencias prácticas:

No existe evidencia científica suficiente para clasificar la hidroquinona como sustancia supuestamente cancerígena o mutagénica en los humanos. Estudios epidemiológicos realizados a lo largo de un periodo de 48 años, durante el cual, tanto por la fabricación como por el uso de la hidroquinona, más de 800 personas fueron expuestas diariamente a concentraciones significantes de hidroquinona en el aire (por encima del valor ocupacional permitido de 2 mg/m<sup>3</sup>), demostraron que tal exposición no está asociada a la inducción del cáncer en humanos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

	Efecto de la dosis	Tiempo de exposición	Especies	Valor
Toxicidad para dafnia	CE50	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	100 mg/l
Método: OECD TG 202 Se ha determinado toxicidad acuática aguda de conformidad con un estudio de GLP del test de inmovilidad de Daphnia OCDE 202 (Código test DAC 12 002) en la mezcla en su conjunto.				

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Eliminación fisicoquímica

El producto se evapora lentamente.

#### Demanda química de oxígeno (DQO)

- Carbonato de potasio  
Sin datos disponibles
- Hidroquinona

Valor	Método
> 1.830 mg/l	Literatura

- Dietilenglicol  
Sin datos disponibles

- Hidróxido de sodio  
Sin datos disponibles

#### Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

No aplicable

#### Biodegradación

- Carbonato de potasio  
Sustancias inorgánicas en forma polvorosa
- Hidroquinona



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

Valor	Tiempo de exposición	Método	Evaluación
> 80 %	28 d	OECD 301D	Fácilmente biodegradable De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.

- Dietilenglicol

Valor	Tiempo de exposición	Método	Evaluación
		Literatura	Fácilmente biodegradable.

- Hidróxido de sodio

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

### Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

- Carbonato de potasio

Sin datos disponibles

- Hidroquinona

Concentración	Tiempo de incubación	Valor	Método
		> 480 mg/l	Literatura

- Dietilenglicol

Sin datos disponibles

- Hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

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

No aplicable

#### Factor de bioconcentración (BCF)

- Carbonato de potasio

No debe bioacumularse.

- Hidroquinona

Valor	Especies	Método
40		Literatura La bioacumulación es improbable. La acumulación en los organismos acuáticos es improbable. La acumulación en los organismos terrestres es improbable.

- Dietilenglicol

Valor	Especies	Método
0,05		Literatura La bioacumulación es improbable.

- Hidróxido de sodio

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

Valor	Especies	Método
	No debe bioacumularse.	Literatura

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Soluble en agua.

### Henry's constante

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:

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. Si se aplica adecuadamente no se esperan efectos negativos en la funcionalidad de las plantas de tratamientos de residuos Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente de acuerdo a las Directivas de la CE y a la legislación nacional correspondiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

#### Métodos de eliminación de los desechos

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. Sirvanse consultar las prescripciones locales en cuanto a la evacuación de este material.

#### 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 contenedor está vacío

Para los residuos resultantes de este producto es recomendado utilizar el Código Europeo de Residuos (CER) : 09 01 01 (soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua).

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

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.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

R22 Nocivo por ingestión.  
R35 Provoca quemaduras graves.  
R36 Irrita los ojos.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

### Información adicional

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## G101c

SUBID : 000000003467

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

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.

Safety Data Sheet from the supplier. This safety data sheet contains an ES (if applicable) in an integrated form.

Contents of the exposure scenario have been included (if applicable) into sections 1.2, 8, 9, 12, 15 and 16 of this safety data sheet. The downstream user has to check whether his uses are covered by the integrated ES information in this safety data sheet.

### 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%
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**G101c**

**SUBID : 000000003467**

Versión 11

Fecha de impresión 03.03.2016

Fecha de revisión 05.12.2012

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:	Treshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance