

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto : L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER
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 : Solución de revelador de planchas de impresión
utiliza
Usos desaconsejados : sólo para uso profesional No usar para productos que entran
en contacto directo con alimentos

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	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 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

67/548/CEE o 1999/45/CE

Peligros características	Nocivo
Frase(s) - R	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)



GHS07



GHS08

Indicacione de peligro : WARNING

Frases de riesgo : H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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

Prevención

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

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

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros:

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas:

Solución acuosa de revelador de planchas de impresión, 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

- Hidroquinona Concentración [%] : 1,0 - 5,0
No. CAS : 123-31-9
No. Indice : 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
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona Concentración [%] : 0,1 - 0,5
No. CAS : 2654-57-1
No. EINECS : 220-180-6
REACH, Registro N o : Tiempo de transición según regulación REACH art.23 todavía no ha expirado
Clase de peligro : Toxicidad aguda Oral, Sensibilización cutánea, Peligroso crónica para el medio ambiente acuático
Categoría de peligro : Categoría 4, Categoría 1, Categoría 2
Frases de riesgo : H302, H317, H411

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

- Hidroquinona Concentración [%] : 1,0 - 5,0
No. CAS : 123-31-9
No. Indice : 604-005-00-4
No. EINECS : 204-617-8
Símbolo(s) : Xn, N
Frase(s) - R : R22, R40, R41, R43, R68, R50
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona Concentración [%] : 0,1 - 0,5
No. CAS : 2654-57-1
No. EINECS : 220-180-6
Símbolo(s) : Xn, N
Frase(s) - R : R22, R43, R51/53

Componentes con un límite de exposición laboral de la comunidad

- Hidroquinona
- Sulfato de aluminio y potasio

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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

- 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 : La persona debe tomar aire fresco. Si es necesario acúdase a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Síntomas : Sensibilizante.

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

- Consejo general : Llame inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Espuma resistente a los alcoholes., Dióxido de carbono (CO₂)., 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 : En caso de incendio por descomposición térmica pueden formarse vapores peligrosos (p.e. SO₂).
- 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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).

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/m ³	VLA-ED

- Sulfato de aluminio y potasio

No. CAS: 10043-67-1

Base	Fecha de revisión	Valor	Tipo
VLA (ES)	2004	2 mg/m ³	VLA-ED

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

PNEC

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

8.2 Controles de la exposición:

Valores Límites Ambientales (VLAs)

➤ Instructual medidas para evitar la exposición:

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

➤ Medidas técnicas para evitar la exposición:

Asegúrese una ventilación apropiada.

➤ Medidas personales para impedir la exposición:

- Protección respiratoria : En condiciones normales de uso, protección respiratoria no es necesaria.
- 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.
- 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	No en la lista

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

1996/62/EC (aire)

#####

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	:	Incoloro.
Olor	:	Inodoro.
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles

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

pH (25 °C)	:	12,7	Método: Literatura
Temperatura de fusión/rango	:	< 0 °C	Método: Literatura
Temperatura de ebullición/rango	:	> 100 °C	Método: Literatura
Punto de inflamación	:	No aplicable	
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles	
Presión de vapor (20 °C)	:	23,00 hPa	Método: Literatura
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles	
Densidad relativa (20 °C)	:	1,144	Método: Literatura
Densidad	:	Sin datos disponibles	
Solubilidad	:	Miscible en agua en cualquier proporción.	
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles	
Límite de explosión, inferior	:	Sin datos disponibles	
Límite de explosión, superior	:	Sin datos disponibles	
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable	

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
-------------	---	---

10.2 Estabilidad química:

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciones peligrosas	:	sin datos disponibles
-----------------------	---	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Condiciones que deben evitarse : Reacciona con oxidantes. Reacts with amines. Reacciona con l'álcali. Reacciona con las bases.

10.5 Materiales incompatibles:

Materias que deben evitarse : No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes.No almacenar conjuntamente con agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos específicos toxicológicos para componentes individuales en estado puro:

Toxicocinética, metabolismo y distribución

- 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-benzoquinona 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". "

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

Efectos graves (las pruebas de toxicidad):

➤ Toxicidad aguda

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

	Efecto de la dosis	Especies	Valor	Método
Toxicidad oral aguda	DL50	rata	627 mg/kg	Literatura
Toxicidad dérmica aguda	Sin datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles			

> Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

- Hidroquinona

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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Efectos específicos	A los que afecta órganos
Sin datos disponibles	

> Irritantes y corrosivos efectos:

	Tiempo de exposición	Especies	Evaluación	Método
Irritación primaria en la piel	ligera irritación	conejo	No irrita la piel	OECD TG 404

> Irritación de las vías respiratorias:

- Hidroquinona

Sin datos disponibles

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

> sensibilización

- Hidroquinona

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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Especies	Evaluación	Método
	Produce sensibilización en conejos de indias.	Literatura

> Peligro de aspiración

- Hidroquinona

Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

➤ Toxicidad por dosis repetidas

- Hidroquinona

Sin datos disponibles

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

➤ Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

- Hidroquinona

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.

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

No hay información disponible.

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

- Carcinogenicidad

- 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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

- Mutagenicidad

- Hidroquinona

"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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

- De toxicidad genética in vitro

- Hidroquinona

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

TA1537"
Método: Literatura

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

- De toxicidad genética in vivo

- Hidroquinona
Sin datos disponibles
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

- Teratogenicidad

- Hidroquinona
No ha causado defectos de nacimiento cuando se ha administrado oralmente a nivel de dosis sin causar toxicidad sistémica en la madre
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

- Toxicidad para la reproducción

- 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
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

➤ Evaluación resumida de las propiedades CMR:

- 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
- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Carcinogenicidad : Sin datos disponibles
Mutagenicidad : Sin datos disponibles
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/m³), demostraron que tal exposición no está asociada a la inducción del cáncer en humanos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Eliminación fisicoquímica

- Hidroquinona

El producto puede ser eliminado del agua por procesos no biológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Demanda química de oxígeno (DQO)

- Hidroquinona

Valor	Método
> 1.830 mg/l	Literatura

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Sin datos disponibles

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

- Hidroquinona

El producto no contiene halógenos orgánicos.

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

El producto no contiene halógenos orgánicos.

Biodegradación

Valor	Tiempo de exposición	Método	Evaluación
		OECD 301D Evaluación de la degradabilidad biológica	Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

- Hidroquinona

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

Sin datos disponibles

Factor de bioconcentración (BCF)

- 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.		

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

- Hidroquinona

Este producto mostrará una elevada movilidad en el suelo y será degradado por procesos de fotólisis y oxidación de la atmósfera ambiente en la superficie. No se espera que se produzca una volatilización significativa de la hidroquinona en suelo húmedo o seco.

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
No hay información disponible.

Henry's constante

- Hidroquinona

Valor	Temperatura	Método
< 0,000134 hPa	25 °C	

El transporte entre los compartimentos ambientales

- Hidroquinona

Tipo	Medios	Valor	Método
		Koc: 9	
La utilización de este producto químico en zonas en las cuales el suelo es permeable, en particular dónde la capa freática es poco profunda, puede provocar una contaminación de las agua subterráneas. Se puede esperar transporte entre compartimentos ambientales			

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

- Hidroquinona

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

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

12.6 Otros efectos adversos:

- Hidroquinona

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evite la filtración en suministros de agua potable, aguas residuales o en el suelo.

- 1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Esta sustancia no se encuentra en el Anexo I del Reglamento (CE) (EC) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

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. Sírvanse 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 02 (soluciones de revelado de placas de impresión 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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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.
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.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.

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

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



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Versión 7

Fecha de impresión 01.10.2015

Fecha de revisión 11.09.2012

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
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