

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/6

### 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

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

**Empresa** Champion Photochemistry Sdn Bhd  
**Dirección** Lot 28-B Mukim Batu Industrial Area  
 6 1/2 Miles Jalan Kepong  
 52000 Kuala Lumpur  
 MALAYSIA  
**Web** www.championphotochemistry.com  
**Teléfono** +603-6257 2600  
**Fax** +603-6257 2622

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**2.1.1. Clasificación - 1999/45/CE** C; R35 Xn; R40-68 Xi; R43  
 Símbolos: C: Corrosivo.  
**Principales riesgos** Provoca quemaduras graves. Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de efectos irreversibles.  
**2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008** Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351;

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** 

**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos .  
 Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer .

**Consejos de prudencia: Previsión** P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Consejos de prudencia: Respuesta** P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ .  
 P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente

## 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

## 2.2. Elementos de la etiqueta

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <p>todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.</p> <p>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p> <p>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ .</p> <p>P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).</p> <p>P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> |
| <b>Consejos de prudencia:</b> | P405 - Guardar bajo llave.   |
| <b>Almacenamiento</b>         |  |
| <b>Consejos de prudencia:</b> |  |
| <b>Eliminación</b>            | P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.  |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

## 67/548/EEC / 1999/45/EC

| Nombre químico                  | No. Índice   | N.º CAS    | N.º CE    | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Clasificación                   | Factor M. |
|---------------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|
| Agua desionizada                |              | 7732-18-5  |           |                           | 50 - 60%     |                                 |           |
| hidroquinona                    |              | 123-31-9   | 204-617-8 |                           | 1 - 10%      | Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50 |           |
| Escamas de hidróxido de potasio | 019-002-00-8 | 1310-58-3  | 215-181-3 |                           | 1 - 10%      | Xn; R22 C; R35                  |           |
| Carbonato de potasio            |              | 584-08-7   | 209-529-3 |                           | 1 - 10%      | Xi; R36/37/38                   |           |
| Sodium Tetraborate              |              | 12179-04-3 | 215-540-4 |                           | 1 - 10%      |                                 |           |
| El dietilenglicol               | 603-140-00-6 | 111-46-6   | 203-872-2 |                           | 1 - 10%      | Xn; R22                         |           |

## EC 1272/2008

| Nombre químico                  | No. Índice   | N.º CAS    | N.º CE    | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Clasificación  | Factor M. |
|---------------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|--|-----------|
| Agua desionizada                |              | 7732-18-5  |           |                           | 50 - 60%     |  |           |
| hidroquinona                    |              | 123-31-9   | 204-617-8 |                           | 1 - 10%      | Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400; |           |
| Escamas de hidróxido de potasio | 019-002-00-8 | 1310-58-3  | 215-181-3 |                           | 1 - 10%      | Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;   |           |
| Carbonato de potasio            |              | 584-08-7   | 209-529-3 |                           | 1 - 10%      | Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;  |           |
| Sodium Tetraborate              |              | 12179-04-3 | 215-540-4 |                           | 1 - 10%      | Eye Irrit. 2: H319;  |           |
| El dietilenglicol               | 603-140-00-6 | 111-46-6   | 203-872-2 |                           | 1 - 10%      | Acute Tox. 4: H302;  |           |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | La inhalación del vapor podría causar disnea. Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Solicitar atención médica.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Provoca quemaduras. Provoca inflamación grave y podría dañar la córnea. Solicitar atención médica. Irrita los ojos.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa contaminada. Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.                            |
| <b>Ingestión</b>             | La ingestión causa quemaduras en las vías respiratorias. NO PROVOCAR EL VÓMITO. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |

## 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

No aplicable. Este producto no es inflamable.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Corrosivo. Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo protector. Llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando sea necesario. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Evacuar al personal a un lugar seguro. Llevar puesto un equipo protector adecuado.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación. Limpiar bien la zona del derrame con agua abundante.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Manténgase en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****8.1.1. Valores límite de la exposición**

|                                 |               |                |
|---------------------------------|---------------|----------------|
| Escamas de hidróxido de potasio | VLA-ED ppm: - | VLA-ED mgm3: - |
|                                 | VLA-EC ppm: - | VLA-EC mgm3: 2 |
|                                 | Notas: -      |                |
| hidroquinona                    | VLA-ED ppm: - | VLA-ED mgm3: 2 |
|                                 | VLA-EC ppm: - | VLA-EC mgm3: - |
|                                 | Notas: Sen    |                |

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.

**8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Llevar ropa protectora contra sustancias químicas.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas de seguridad adecuadas.

## 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

## 8.2. Controles de la exposición

|  |  |
|--|--|
| Protección de la piel -<br>Protección de las manos | Guantes resistentes a sustancias químicas (PVC). |
| Protección respiratoria                            | Not required under normal conditions of use.     |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Estado                        | Solución acuosa       |
| Color                         | amarillo claro        |
| Olor                          | Característico        |
| Umbral olfativo               | No procede            |
| pH                            | 11.03                 |
| Punto de fusión               | No procede            |
| Punto de ebullición           | 100 °C                |
| Punto de inflamación          | No procede            |
| Tasa de evaporación           | No procede            |
| Límites de inflamación        | No procede            |
| Límite de explosión, superior | No procede            |
| Límite de explosión, inferior | No procede            |
| Presión del vapor             | 2300 Pa               |
| Densidad del vapor            | No procede            |
| Coefficiente de partición     | No procede            |
| Temperatura de autoignición   | No procede            |
| Temperatura de descomposición | sin datos disponibles |
| Viscosidad                    | indeterminado         |
| Solubilidad                   | Soluble en agua       |

## 9.2. Información adicional

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Densidad relativa | 1.335 |
|-------------------|-------|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | No dangerous reaction known. |
|--|------------------------------|

## 10.2. Estabilidad química

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Estable en condiciones normales. |
|--|----------------------------------|

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | No dangerous reaction known. |
|--|------------------------------|

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | See "Fire Fighting Measures". |
|--|-------------------------------|

## 10.5. Materiales incompatibles

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | No relevant information available. |
|--|------------------------------------|

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|  |  |
|--|--|
|  | No dangerous decomposition products known. |
|--|--|

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| corrosión o irritación cutáneas  | Podría provocar irritación cutánea. La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas. |
| Exposición repetida o prolongada | Podría provocar reacciones alérgicas en personas vulnerables. Podría provocar irritación grave en los ojos y la piel.                  |

## 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

## 11.1.4. Información toxicológica

sin datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

## 12.1. Toxicidad

sin datos disponibles

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible acerca de este producto.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible acerca de este producto.

## 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible acerca de este producto.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Not applicable.

## 12.6. Otros efectos adversos

No other relevant information available.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

## Información general

Eliminar de acuerdo con las normativas locales, regionales y nacionales.

## Métodos de eliminación

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. NO mezclar con ningún otro producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

## 14.1. Número ONU

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.4. Grupo de embalaje

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

## Información adicional

Information contained in the MSDS is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty.

## 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L

Revisión 2

Fecha de revisión 2022-08-17

**SECCIÓN 16: Otra información****Información adicional**

|   |  |
|---|--|
| <b>Revisión</b>   | Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:<br>2 - Pictogramas de peligro.<br>9 - 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (Punto de ebullición).<br>9 - 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (Presión del vapor).   |
| <b>Texto de frases de riesgo de la Sección 3</b>        | R22 - Nocivo por ingestión.<br>R35 - Provoca quemaduras graves.<br>R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.<br>R40 - Posibles efectos cancerígenos.<br>R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.<br>R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.<br>R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>R68 - Posibilidad de efectos irreversibles.  |
| <b>Texto de advertencias de peligro de la Sección 3</b> | Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.<br>Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.<br>Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos .<br>Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer .<br>Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.<br>Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.<br>STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias. |

**Información adicional**

|  |  |
|--|--|
|  | La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso. |
|--|--|