

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/7

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto 120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. 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; Aquatic Acute 1: H400;

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 . Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia: Prevención	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. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia:	P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Respuesta	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 todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
	P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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.
	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ .
	P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
	P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P391 - Recoger el vertido.
Consejos de prudencia:	P405 - Guardar bajo llave.
Almacenamiento	
Consejos de prudencia:	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
Eliminación	

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			60 - 70%		
Escamas de hidróxido de potasio	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		5 - 10%	Xn; R22 C; R35	
hidroquinona		123-31-9	204-617-8		5 - 10%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	M=10
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			3 - 5%		
Potassium Sulfite		10117-38-1	233-321-1		3 - 5%		
Sodium Tetraborate		12179-04-3	215-540-4		3 - 5%		
Dietilentiamina pentaacético ácido de sodio 42%		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	C; R35 Xn; R22-40	
El dietilenglicol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 3%	Xn; R22	
Un Ji Feini hidroxi cetonas		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Xi; R36/37/38	

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

3.2. Mezclas

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			60 - 70%		
Escamas de hidróxido de potasio	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		5 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
hidroquinona		123-31-9	204-617-8		5 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	M=10
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			3 - 5%	STOT SE 3: H335;	
Potassium Sulfite		10117-38-1	233-321-1		3 - 5%		
Sodium Tetraborate		12179-04-3	215-540-4		3 - 5%	Eye Irrit. 2: H319;	
Dietilentriamina pentaacético ácido de sodio 42%		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361d; STOT RE 2: H373;	
El dietilenglicol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302;	
Un Ji Feini hidroxí cetonas		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurase 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

Asegurase 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.

Protección de la piel -

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
Olor	Leve
Umbral olfativo	No procede
pH	11
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	Miscible en agua

9.2. Información adicional

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

9.2. Información adicional

Densidad relativa	1.27
-------------------	------

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.

11.1.4. Información toxicológica

Dietilentriamina pentaacético ácido de sodio 42%	Ratas, DL50, dérmica: > 5000mg/kg	Ratas, DL50, oral: 5000 mg/kg
	Ratas, CL50, Inhalación/4 h: 5 mg/L	
Sodium Tetraborate	Ratas, DL50, oral: 3305	Conejos, DL50, dérmica: 2000

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

hidroquinona	Daphnia, CE50/48 h: 0.134 mg/l	Peces, CL50/96 h: 0.638 mg/l
	Algas, CE50/72 h: 0.33mg/L	
Sodium Tetraborate	Daphnia, CE50/48 h: 133.000 mg/l	Algas, CL50/72 h: 40.000 mg/l
	Peces, CL50/96 h: 74.000 mg/l	

	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.
--	--

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

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.

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

Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.

- 2 - 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
- 2 - 2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008.
- 2 - Pictogramas de peligro.
- 2 - Consejos de prudencia: Prevención.
- 2 - Consejos de prudencia: Respuesta.
- 9 - 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (Punto de ebullición).
- 9 - 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (Presión del vapor).
- 12 - 12.1. Toxicidad.
- 15 - Frase(s) - R.

Texto de frases de riesgo de la Sección 3

- R22 - Nocivo por ingestión.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- 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.

Texto de advertencias de peligro de la Sección 3

- Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

120122 Devalex Air X-Ray Dev. Repl. Part A T/M 2x20L

Revisión 6

Fecha de revisión 2022-09-08

Información adicional

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos .
Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer .
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

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.