

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/6

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17


#### 1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

<b>Nama produk</b>	
<b>Nama produk</b>	120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2x20L
<b>Pembekal</b>	
<b>Syarikat</b>	Champion Photochemistry Sdn Bhd
<b>Alamat</b>	Lot 28-B Mukim Batu Industrial Area 6 1/2 Miles Jalan Kepong 52000 Kuala Lumpur MALAYSIA
<b>Web</b>	www.championphotochemistry.com
<b>Telefon</b>	+603-6257 2600
<b>Faks</b>	+603-6257 2622

#### 2. KOMPOSISI/MAKLUMAT TENTANG RAMUAN

<b>Klasifikasi</b>	
<b>Klasifikasi</b>	C; R35 Xn; R40-68 Xi; R43 Simbol: C: Mengakis.
<b>Bahaya utama</b>	Menyebabkan luka terbakar yang teruk. Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
<b>Klasifikasi</b>	Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351;

#### 2.2

<b>Simbol</b>	
<b>Signal Word</b>	Bahaya
<b>Hazard Statement</b>	Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk. Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik . Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser .
<b>Precautionary Statement: Prevention</b>	P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. P260 - Jangan sedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan. P261 - Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan. P264 - Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
<b>Precautionary Statement: Response</b>	P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. P303+P361+P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

## 2.2

<b>Precautionary Statement:</b> <b>Storage</b> <b>Precautionary Statement:</b> <b>Disposal</b>	P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
	P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
	P308+P313 - JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
	P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. P321 - Rawatan khusus (lihat pada label ini). P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
	P405 - Simpan di tempat berkunci.
	P501 - Lupuskan kandungan / bekas ke tempat pemungutan sisa berbahaya.

## 3. PENGENALAN BAHAYA

## 3.2. Mixtures

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

Nama Kimia	No.-Indeks	No. CAS	No. EC	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Klasifikasi	M-factor.
DI Water		7732-18-5			50 - 60%		
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		1 - 10%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 10%	Xn; R22 C; R35	
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 10%	Xi; R36/37/38	
Sodium Tetraborate		12179-04-3	215-540-4		1 - 10%		
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 10%	Xn; R22	

## EC 1272/2008

Nama Kimia	No.-Indeks	No. CAS	No. EC	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Klasifikasi	M-factor.
DI Water		7732-18-5			50 - 60%		
Hydroquinone		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;	
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
Potassium Carbonate		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;	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302;	

## 4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

## Bantuan kecemasan

<b>Penyedutan</b>	Penyedutan wap boleh menyebabkan kesesakan nafas. Alihkan orang terdedah ke udara segar. Dapatkan rawatan perubatan.
<b>Sentuhan mata</b>	Menyebabkan luka terbakar. Menyebabkan radang teruk dan boleh merosakkan kornea. Dapatkan rawatan perubatan. Merengsa kepada mata.
<b>Sentuhan kulit</b>	Basuh dengan banyak sabun dan air dengan segera. Tanggalkan pakaian tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
<b>Ingesi</b>	Ingesi menyebabkan luka terbakar kepada saluran pernafasan. JANGAN PAKSA MUNTAH. Jika tertelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan bekas atau label).

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

Semakan 2

Tarikh semakan 2022-08-17

**5. LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**

## Media memadam

Tidak berkenaan. Produk ini tidak mudah terbakar.

## Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan

Mengakis. Membakar menghasilkan wasap merengsa, toksik dan sangat busuk.

## Kelengkapan perlindungan

Kelengkapan perlindungan. Pakai kelengkapan alat pernafasan sesuai bila perlu. Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap.

**6. LANGKAH-LANGKAH PEMEBBASAN SECARA TIDAK SENGAJA**

## Langkah berjaga-jaga untuk keselamatan perseorangan

Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Pindahkan personel ke kawasan selamat. Pakai kelengkapan perlindungan sesuai.

## Langkah perlindungan alam sekitar

Jangan benarkan produk masuk parit. Halang tumpahan selanjutnya jika selamat.

## Langkah pencucian/pengumpulan

Serap dengan bahan penyerap lengai. Pindah ke bekas sesuai, berlabel untuk pelupusan. Bersihkan kawasan tumpahan sebersih-bersihnya dengan banyak air.

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

## Pengendalian

Elakkan bersentuh kulit dan mata dan kulit. Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja.

## Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan.

Simpan di tempat yang kering pengudaraan yang baik. Pastikan bekas sentiasa tertutup.

**8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI**

## 8.2



## 8.2.1.

Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja.

## Peralatan pelindung diri

Pakai pakaian perlindungan kimia.

## Perlindungan mata

Gogal keselamatan dibenarkan.

## Perlindungan tangan

Sarung tangan kalis kimia (PVC).

## Pelindung pernafasan

Not required under normal conditions of use.

**9. SIFAT FISIKAL DAN KIMIA**

## Sifat fizikal dan kimia

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

## Sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan</b>	Larutan akueus
<b>Wama</b>	Light yellow
<b>Bau</b>	Ciri-ciri
<b>Odour threshold</b>	Tidak berkenaan
<b>pH</b>	11.03
<b>Takat lebur</b>	Tidak berkenaan
<b>Takat didih</b>	100 °C
<b>Takat kilat</b>	Tidak berkenaan
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak berkenaan
<b>Had boleh bakar</b>	Tidak berkenaan
<b>Upper Explosive Limit</b>	Tidak berkenaan
<b>Lower Explosive Limit</b>	Tidak berkenaan
<b>Tekanan wap</b>	2300 Pa
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak berkenaan
<b>Pekali sekatan</b>	Tidak berkenaan
<b>Suhu pencucuhan automatik</b>	Tidak berkenaan
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Kelikatan</b>	tidak dipastikan
<b>Solubility</b>	Boleh larut dalam Air

## Maklumat lain

<b>Specific gravity</b>	1.335
-------------------------	-------

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

## 10.1. Reactivity

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

## Kestabilan

	Stabil di bawah keadaan biasa.
--	--------------------------------

## 10.3. Possibility of hazardous reactions

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

## Keadaan yang perlu dielakkan

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

## Bahan untuk dielakkan

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

## Produk penghuraian berbahaya

	No dangerous decomposition products known.
--	--

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

## Maklumat toksikologi

<b>Kakisan</b>	Boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit. Pendedahan berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit dan membran mukus.
<b>Pendedahan berulang atau berpanjangan</b>	Boleh menyebabkan reaksi alahan pada orang yang mudah kena. Boleh menyebabkan perengsaan teruk kepada mata dan kulit.

## 11.1.4. Maklumat toksikologi

	No data available
--	-------------------

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

## Ekotoksikan

	No data available
--	-------------------

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

<b>Ekotoksikan</b>	
	Toksik kepada organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.
<b>Keterdegradasikan</b>	
	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Biotumpukan</b>	
	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>Mobiliti</b>	
	Tiada data tersedia mengenai produk ini.
<b>12.5. Results of PBT and vPvB assessment</b>	
	Not applicable.
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	
	No other relevant information available.
<b>13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN</b>	
<b>Maklumat am</b>	
	Pelupusan mematuhi dengan semua peraturan tempatan dan nasional.
<b>Kaedah pelupusan</b>	
	Jangan tuangkan isinya ke dalam parit; bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat. JANGAN campur dengan apa-apa produk lain. Jangan buang ke dalam parit; lupuskan bahan ini dan bekasnya di pusat pemungutan bahan buangan berbahaya atau bahan buangan khas.
<b>14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN</b>	
<b>UN</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>Nama Penghantaran Sewajarnya</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>Kelas</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>Bahan cemar marin</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>Langkah perlindungan diri</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>15. MAKLUMAT KAWALSELIA</b>	
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	
	Information contained in the MSDS is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty.
<b>16. MAKLUMAT LAIN</b>	
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Semakan</b>	Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut: 2 - Simbol. 9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih).

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

Semakan 2

Tarikh semakan 2022-08-17

## Maklumat lain

<p><b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b></p>	<p>9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap).</p> <p>R22 - Memudaratkan jika ditelan.</p> <p>R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk.</p> <p>R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.</p> <p>R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik.</p> <p>R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius.</p> <p>R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.</p> <p>R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik.</p> <p>R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.</p>
<p><b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b></p>	<p>Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan</p> <p>Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit</p> <p>Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius</p> <p>Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik .</p> <p>Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser .</p> <p>Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.</p> <p>Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk</p> <p>Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit</p> <p>Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius</p> <p>STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan</p>

## Maklumat Selanjutnya

	<p>Maklumat yang diberi dalam Risalah Data Keselamatan direka bentuk hanya sebagai panduan untuk penggunaan selamat, penyimpanan dan pengendalian produk. Maklumat ini adalah betul setakat pengetahuan dan kepercayaan kami pada tarikh keluaran walau bagaimanapun tiada jaminan dibuat.</p>
--	--