

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/6

### 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

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

**Nama produk**

**Nama produk** 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

**Pembekal**

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

#### 2. KOMPOSISI/MAKLUMAT TENTANG RAMUAN

**Klasifikasi**

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

**2.2**

**Simbol**



**Signal Word**

Bahaya

**Hazard Statement**

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 .

**Precautionary Statement: Prevention**

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
 P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.  
 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.

**Precautionary Statement: Response**

P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.  
 P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

## 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

## 2.2

<b>Precautionary Statement:</b> <b>Storage</b> <b>Precautionary Statement:</b> <b>Disposal</b>	P303+P361+P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
	P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
	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			60 - 70%		
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Xn; R22 C; R35	
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			10 - 20%		
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		3 - 5%	C; R35 Xn; R22-40	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		3 - 5%	Xn; R22	
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0.5 - 1%	Xi; R36/37/38	

## 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			60 - 70%		
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			10 - 20%	STOT SE 3: H335;	
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		3 - 5%	Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361d; STOT RE 2: H373;	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		3 - 5%	Acute Tox. 4: H302;	
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0.5 - 1%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	

## 4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

## Bantuan kecemasan

<b>Penyedutan</b>	Penyedutan wap boleh menyebabkan kesesakan nafas. Alihkan orang terdedah ke udara segar. Dapatkan rawatan perubatan.
-------------------	--

## 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

## Bantuan kecemasan

Sentuhan mata	Menyebabkan luka terbakar. Menyebabkan radang teruk dan boleh merosakkan kornea. Dapatkan rawatan perubatan. Merengsa kepada mata.
Sentuhan kulit	Basuh dengan banyak sabun dan air dengan segera. Tanggalkan pakaian tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Ingesi	Ingesi menyebabkan luka terbakar kepada saluran pernafasan. JANGAN PAKSA MUNTAH. Jika tertelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan bekas atau label).

## 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

## 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

## Sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan</b>	Cecair
<b>Wama</b>	Kuning
<b>Bau</b>	Sedikit
<b>Odour threshold</b>	Tidak berkenaan
<b>pH</b>	11.25
<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 berkenaan
<b>Solubility</b>	Boleh larut dalam Air

## Maklumat lain

<b>Specific gravity</b>	1.281
-------------------------	-------

## 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

<b>Pentasodium DTPA Solution 42%</b>	<b>Dermal Tikus LD50:</b> > 5000mg/kg	<b>Oral Tikus LD50:</b> 5000 mg/kg
	<b>Tikus Penyedutan LC50/4 j:</b> 5 mg/L	

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

## 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

## Ekotoksikan

Toksik kepada organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.

## Keterdegradasikan

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## Biotumpukan

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## Mobiliti

Tiada data tersedia mengenai produk ini.

## 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

## Maklumat Selanjutnya

No other relevant information available.

## 13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

## Maklumat am

Pelupusan mematuhi dengan semua peraturan tempatan dan nasional.

## Kaedah pelupusan

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.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

## UN

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## Nama Penghantaran Sewajarnya

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## Kelas

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## Kumpulan pembungkusan

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## Bahan cemar marin

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## Langkah perlindungan diri

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.

## 15. MAKLUMAT KAWALSELIA

## Maklumat Selanjutnya

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

## 16. MAKLUMAT LAIN

## Maklumat lain

## 120156 Devalex EV X-Ray Developer Replenisher Part A T/M 2X20L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-09-08

## Maklumat lain

<b>Semakan</b>	<p>Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 - Klasifikasi.</li> <li>2 - Simbol.</li> <li>2 - Precautionary Statement: Prevention.</li> <li>2 - Precautionary Statement: Response.</li> <li>9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih).</li> <li>9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap).</li> <li>12 - Ekotoksikan.</li> </ul>
<b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R22 - Memudaratkan jika ditelan.</li> <li>R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk.</li> <li>R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.</li> <li>R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik.</li> <li>R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius.</li> <li>R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.</li> <li>R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik.</li> <li>R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.</li> </ul>
<b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan</li> <li>Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk</li> <li>STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan</li> <li>Met. Corr. 1: H290 - Mungkin mengakis logam</li> <li>Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit</li> <li>Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius</li> <li>Acute Tox. 4: H332 - Memudaratkan jika tersedut</li> <li>Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child.</li> <li>STOT RE 2: H373 - Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang .</li> <li>Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit</li> <li>Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius</li> <li>Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik .</li> <li>Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser .</li> <li>Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.</li> </ul>
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	<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>