

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/5

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

Semakan 2

Tarikh semakan 2022-08-17

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

**Nama produk**

**Nama produk** 120102 Devalex XD2 X-Ray Developer Replenisher Part C 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** Xn; R22  
 Simbol: Xi: Merengsa.  
**Bahaya utama** Memudaratkan jika ditelan.  
**Klasifikasi** Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1C: H314;

**2.2**

**Simbol**



**Signal Word**

Bahaya

**Hazard Statement**

Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan.  
 Skin Corr. 1C: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

**Precautionary Statement: Prevention**

P260 - Jangan sedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
 P264 - Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.  
 P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.  
 P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

**Precautionary Statement: Response**

P301+P312 - JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:  
 P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.  
 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.  
 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.  
 P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
 P321 - Rawatan khusus (lihat pada label ini).

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

## 2.2

Precautionary Statement: Storage	P330 - Bilas mulut.
	P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
	P405 - Simpan di tempat berkunci.
Precautionary Statement: Disposal	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.
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		80 - 90%	Xn; R22	
Acetic Acid Glacial	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7		10 - 20%	C; R35 R10	
5-Nitroindazole		5401-94-5	226-451-5		0.5 - 1%	Xn; R20/21/22-68 Xi; R36	
5-Nitrobenzimidazole		94-52-0	202-341-2		0 - 0.5%	Xn; R20/21/22-40-68	

## EC 1272/2008

Nama Kimia	No.-Indeks	No. CAS	No. EC	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Klasifikasi	M-factor.
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		80 - 90%	Acute Tox. 4: H302;	
Acetic Acid Glacial	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7		10 - 20%	Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1C: H314;	
5-Nitroindazole		5401-94-5	226-451-5		0.5 - 1%	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Muta. 2: H341;	
5-Nitrobenzimidazole		94-52-0	202-341-2		0 - 0.5%	Muta. 2: H341;	

## 4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

## Bantuan kecemasan

Penyedutan	Merengsa kepada sistem pernafasan. Penyedutan boleh menyebabkan batuk, sakit dada dan perengsaan sistem pernafasan. Alihkan orang terdedah ke udara segar. Dapatkan rawatan perubatan.
Sentuhan mata	Merengsa kepada mata. Bilas segera dengan banyak air selama 15 minit dengan membuka kelopak mata. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Sentuhan kulit	Merengsa kepada kulit. Basuh dengan banyak sabun dan air dengan segera. Tanggalkan pakaian tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan.
Ingesi	Ingesi boleh menyebabkan loya dan muntah. Dapatkan rawatan perubatan jika perengsaan atau gejala berterusan. JANGAN PAKSA MUNTAH.

## 5. LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

## Media memadam

	Karbon dioksida. Tidak berkenaan.
--	-----------------------------------

## Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan

	Membakar menghasilkan wasap merengsa, toksik dan sangat busuk. Ammonia, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> boleh dibentuk dalam keadaan kebakaran.
--	---

## Kelengkapan perlindungan

	Pakai kelengkapan alat pernafasan sesuai bila perlu.
--	--

## 6. LANGKAH-LANGKAH PEMEBBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

## Langkah berjaga-jaga untuk keselamatan perseorangan

	Pastikan pengalihan udara mencukupi kawasan bekerja. Pakai kelengkapan perlindungan sesuai.
--	---

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

## Langkah perlindungan alam sekitar

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

## Langkah pencucian/pengumpulan

	Serap dengan bahan penyerap lengai. Bersihkan. 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. Amalkan pertimbangan Pengendalian Manual apabila mengendalikan, membawa dan mendispens.
--	--

## Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan.

	Simpan di dalam kawasan sejuk, kering dan dialih udara baik. Bekas hendaklah sentiasa ditutup ketat. Simpan dalam bekas yang dilabel dengan betul.
--	--

## 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 pemapasan	Tidak diperlukan di dalam situasi normal.
---------------------	---

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

## Sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan</b>	Larutan akueus
<b>Warna</b>	Jingga
<b>Bau</b>	Hancing
<b>Odour threshold</b>	Tidak berkenaan
<b>pH</b>	tidak dipastikan
<b>Takat lebur</b>	Tidak berkenaan
<b>Takat didih</b>	100 °C
<b>Takat klat</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>	Tak terlarutcampur dalam air

## Maklumat lain

<b>Specific gravity</b>	1.115
-------------------------	-------

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

## 10.1. Reactivity

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

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

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-17

<b>Kestabilan</b>	
	Stabil di bawah keadaan biasa.
<b>10.3. Possibility of hazardous reactions</b>	
	No dangerous reaction known.
<b>Keadaan yang perlu dielakkan</b>	
	See "Fire Fighting Measures". Avoid contact with strong acids and oxidising agents.
<b>Bahan untuk dielakkan</b>	
	No relevant information available.
<b>Produk penghuraian berbahaya</b>	
	No dangerous decomposition products known.
<b>11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI</b>	
<b>Maklumat toksikologi</b>	
<b>Kakisan</b>	Boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit.
<b>Kakisan</b>	Boleh menyebabkan perengsaan kepada mata.
<b>11.1.4. Maklumat toksikologi</b>	
	No data available
	No data available.
<b>12. MAKLUMAT EKOLOGI</b>	
<b>Ekotoksikan</b>	
	No data available
<b>Keterdegradasikan</b>	
	No data available on this product.
<b>Biotumpukan</b>	
	No data available on this product.
<b>Mobiliti</b>	
	No data available on this product.
<b>12.5. Results of PBT and vPvB assessment</b>	
	Not applicable.
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	
	No other relevant information available.
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	
	A moderate biochemical oxygen demand will result in short term oxygen depletion in the aquatic environment.
<b>13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN</b>	
<b>Maklumat am</b>	
	Pelupusan mematuhi dengan semua peraturan tempatan dan nasional.
<b>Pelupusan pembungkusan</b>	
	Jangan tuangkan isinya ke dalam parit; bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat.
<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.

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

Semakan 2

Tarikh semakan 2022-08-17

<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>Maklumat Selanjutnya</b>	
	Produk tidak dikelaskan sebagai bahaya untuk diangkut.
<b>15. MAKLUMAT KAWALSELIA</b>	
<b>Maklumat kawalselia</b>	
	Not regulated.
<b>16. MAKLUMAT LAIN</b>	
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Semakan</b>	Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut: 2 - Klasifikasi. 2 - Simbol. 9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih). 9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap). 12 - Ekotoksikan.
<b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b>	R10 - Mudah terbakar. R20/21/22 - Memudaratkan melalui penyedutan, jika bersentuhan dengan kulit dan jika ditelan. R22 - Memudaratkan jika ditelan. R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk. R36 - Merengsa kepada mata. R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
<b>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</b>	Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan Flam. Liq. 3: H226 - Cecair dan wap mudah bakar Skin Corr. 1C: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik .
<b>Maklumat Selanjutnya</b>	
	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.