

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/5

### 120131 NatureCare SP X-Ray Developer & Fixer Kit Part A T/M 2x5L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-18

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

**Nama produk**

**Nama produk** 120131 NatureCare SP X-Ray Developer & Fixer Kit Part A T/M 2x5L

**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** Xi; R36/37/38 R31  
 Simbol: Xi: Merengsa.  
**Bahaya utama** Sentuhan dengan asid membebaskan gas toksik. Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.  
**Klasifikasi** Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 4: H413;

**2.2**

**Simbol**



**Signal Word**

Amaran

**Hazard Statement**

Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
 STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.  
 Aquatic Chronic 4: H413 - Boleh menyebabkan kesan mudarat berpanjangan kepada hidupan akuatik.

**Precautionary Statement: Prevention**

P261 - Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
 P264 - Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.  
 P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.  
 P273 - Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar  
 P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

**Precautionary Statement: Response**

P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
 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.  
 P312 - Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat

## 120131 NatureCare SP X-Ray Developer &amp; Fixer Kit Part A T/M 2x5L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-18

## 2.2

<b>Precautionary Statement:</b> <b>Storage</b>	P321 - Rawatan khusus (lihat pada label ini). P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
	P403+P233 - Simpan di tempat yang dialihudarakkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. P405 - Simpan di tempat berkunci.
<b>Precautionary Statement:</b> <b>Disposal</b>	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			40 - 50%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 10%	Xi; R36/37/38	
Potassium Sulfite Solution 65%w/v		10117-38-1	233-321-1		10 - 20%	Xi; R36/37/38 R31	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		10 - 20%	Xn; R22	
Ethylenediaminetetraacetic Acid		60-00-4	200-449-4		0.5 - 1%	Xi; R36	

## 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			40 - 50%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
Potassium Sulfite Solution 65%w/v		10117-38-1	233-321-1		10 - 20%		
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		10 - 20%	Acute Tox. 4: H302;	
Ethylenediaminetetraacetic Acid		60-00-4	200-449-4		0.5 - 1%	Eye Irrit. 2: H319;	

## 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).

## 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

## 120131 NatureCare SP X-Ray Developer &amp; Fixer Kit Part A T/M 2x5L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-18

## 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).
Pelidung pefafasan	Not required under normal conditions of use.

## 9. SIFAT FISIKAL DAN KIMIA

## Sifat fizikal dan kimia

<b>Keadaan</b>	Larutan akueus
<b>Warna</b>	Kuning
<b>Bau</b>	Tidak berbau
<b>Odour threshold</b>	Tidak berkenaan
<b>pH</b>	10.7
<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

## 120131 NatureCare SP X-Ray Developer &amp; Fixer Kit Part A T/M 2x5L

Semakan 2  
Tarikh semakan 2022-08-18

## Maklumat lain

Specific gravity 1.282

## 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

**Kakisan** Boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit. Pendedahan berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit dan membran mukus.

**Pendedahan berulang atau berpanjangan** 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

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;

## 120131 NatureCare SP X-Ray Developer &amp; Fixer Kit Part A T/M 2x5L

Semakan 2

Tarikh semakan 2022-08-18

## Kaedah pelupusan

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

## Semakan

Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut:.

9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih).

9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap).

12 - Ekotoksikan.

## Teks frasa risiko dalam Seksyen 2

R22 - Memudaratkan jika ditelan.

R31 - Sentuhan dengan asid membebaskan gas toksik.

R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

R36 - Merengsa kepada mata.

## Teks frasa risiko dalam Seksyen 2

Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit

Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan

Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan

## Maklumat Selanjutnya

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.