

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/6

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13


1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama produk	
Nama produk	180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L
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: Xn: Memudaratkan.
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	Amaran
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. 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. 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

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13

2.2

Precautionary Statement: Storage Precautionary Statement: Disposal	perubatan. P321 - Rawatan khusus (lihat pada label ini). P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
	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			75 - 80%		
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Xn; R22 C; R35	
Potassium Sulfite		10117-38-1	233-321-1		10 - 15%		
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		1 - 3%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		0.5 - 1%	C; R35 Xn; R22-40	
Phenidone A		92-43-3	202-155-1		0 - 0.5%		

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			75 - 80%		
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
Potassium Sulfite		10117-38-1	233-321-1		10 - 15%		
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		0.5 - 1%	Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361d; STOT RE 2: H373;	
Phenidone A		92-43-3	202-155-1		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411;	

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Bantuan kecemasan

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

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13

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

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13

Sifat fizikal dan kimia

Keadaan	Cecair
Wama	Kuning
Bau	Sedikit
Odour threshold	Tidak berkenaan
pH	10.4
Takat lebur	Tidak berkenaan
Takat didih	100 °C
Takat kilat	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tidak berkenaan
Had boleh bakar	Tidak berkenaan
Upper Explosive Limit	Tidak berkenaan
Lower Explosive Limit	Tidak berkenaan
Tekanan wap	2300 Pa
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Pekali sekatan	Tidak berkenaan
Suhu pencucuhan automatik	Tidak berkenaan
Decomposition temperature	No data available
Kelikatan	tidak dipastikan
Solubility	Boleh larut dalam Air

Maklumat lain

Specific gravity	1.215
-------------------------	-------

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

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

12. MAKLUMAT EKOLOGI

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13

Ekotoksikan

Hydroquinone	Dafnia EC50/48]: 0.134 mg/l Alga EC50/72]: 0.33mg/L	Ikan LC50/96]: 0.638 mg/l
--------------	--	---------------------------

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

180129 B&W Suprol Film & Paper Developer T/M 6x10L

Semakan 4
Tarikh semakan 2022-12-13

Maklumat lain

Semakan	<p>Dokume ini berbeza daripada versi sebelum ini dalam bidang berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 - Klasifikasi. 2 - Klasifikasi. 2 - Simbol. 2 - Signal Word. 2 - Precautionary Statement: Prevention. 2 - Precautionary Statement: Response. 9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih). 9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap). 12 - Ekotoksikan. 15 - Frasa risiko. 15 - Frasa keselamatan.
Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	<ul style="list-style-type: none"> R22 - Memudaratkan jika ditelan. R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk. R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius. R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik. R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	<ul style="list-style-type: none"> Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik . Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser . Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik. Met. Corr. 1: H290 - Mungkin mengakis logam Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius Acute Tox. 4: H332 - Memudaratkan jika tersedut Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child. STOT RE 2: H373 - Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang . Aquatic Chronic 2: H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan
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>