LEMBARAN DATA KESELAMATAN

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1

Tarikh semakan 2022-11-17

1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama produk

Nama produk	140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

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; R40 Xi; R36/38-43 R52/53 Simbol: Xn: Memudaratkan.
Bahaya utama	Merengsa kepada mata dan kulit. Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. Memudaratkan organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.
Klasifikasi	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 2: H411;

2.2

Simbol	
Signal Word	Amaran
Hazard Statement	Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit. Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Aquatic Chronic 2: H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.
Precautionary Statement: Prevention	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. 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. 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. 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.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1

Tarikh semakan 2022-11-17

2.2

Precautionary Statement: Disposal	P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P391 - Kumpul tumpahan. 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			80 - 90%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		5 - 10%	Xi; R36/37/38	
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			1 - 3%		
Sodium carbonate	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8		1 - 3%	Xi; R36	
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	C; R35 Xn; R22-40	
4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl) -2-methylphenylenediamine sulphate	612-133-00-7	25646-77-9	247-162-0		1 - 3%	T; R25 Xn; R48/22 R43 N; R50/53	
Ethanesulphonic acid, 2,2'-(Hydroxyimino)Bis, Disodium Salt		133986-51-3			1 - 3%	Xi; R36	
Hydroxylamine Sulfate		10039-54-0	233-118-8		0.5 - 1%	E; R2 Xn; R22-40-48/22 Xi; R36/38-43 N; R50	

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			80 - 90%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		5 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			1 - 3%	STOT SE 3: H335;	
Sodium carbonate	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8		1 - 3%	Eye Irrit. 2: H319;	
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361d; STOT RE 2: H373;	
4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl) -2-methylphenylenediamine sulphate	612-133-00-7	25646-77-9	247-162-0		1 - 3%	Acute Tox. 3: H301; STOT RE 2: H373; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410;	
Ethanesulphonic acid, 2,2'-(Hydroxyimino)Bis, Disodium Salt		133986-51-3			1 - 3%	Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 3: H412;	
Hydroxylamine Sulfate		10039-54-0	233-118-8		0.5 - 1%	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319; Carc. 2: H351; STOT RE 2: H373; Aquatic Acute 1: H400;	

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).

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1

Tarikh semakan 2022-11-17

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 PEMBEBASAN 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).
Pelidung pernafasan	Not required under normal conditions of use.

9. SIFAT FISIKAL DAN KIMIA

Sifat fisikal dan kimia

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1

Tarikh semakan 2022-11-17

Sifat fisikal dan kimia

Keadaan	Cecair
Warna	Light brown
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	23000 Pa
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	1.079
Pekali sekatan	Tidak berkenaan
Kelikatan	tidak dipastikan
Solubility	Boleh larut dalam Air

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 berulangan boleh menyebabkan perengsaan kepada kulit dan membran mukus.
Pendedahan berulangan atau berpanjangan	Boleh menyebabkan reaksi alahan pada orang yang mudah kena. Boleh menyebabkan perengsaan teruk kepada mata dan kulit.

11.1.4. Maklumat toksikologi

4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl) -2-methylphenylenediamine sulphate	**Oral Tikus LD50:** Male: 25-50mg/kg / Female: 30mg/kg	
Ethanesulphonic acid, 2,2'-(Hydroxyimino)Bis, Disodium Salt	**Oral Tikus LD50:** 2700 mg/kg	**Tikus Penyedutan LC50/4 j:** 5.6 mg/L
Pentasodium DTPA Solution 42%	**Dermal Tikus LD50:** > 5000mg/kg **Tikus Penyedutan LC50/4 j:** 5 mg/L	**Oral Tikus LD50:** 5000 mg/kg
Potassium Carbonate	**Oral Tikus LD50:** 1870 mg/kg	**Dermal Arnab LD50:** > 2000 mg/kg
Sodium carbonate	**Oral Tikus LD50:** 2800 mg/kg	**Dermal Arnab LD50:** > 2000 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1
Tarikh semakan 2022-11-17

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

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:. 2 - Simbol. 9 - Sifat fisikal dan kimia (Takat didih). 9 - Sifat fisikal dan kimia (Takat kilat). 9 - Sifat fisikal dan kimia (Tekanan wap). 12 - Ekotoksikan.
Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	R2 - Risiko letupan melalui kejutan, geseran, kebakaran atau sumber pencucuhan lain. R22 - Memudaratkan jika ditelan. R25 - Toksik jika ditelan. R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk. R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit. R36/38 - Merengsa kepada mata dan kulit. R36 - Merengsa kepada mata. R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. R48/22 - Memudaratkan - bahaya yang menjejaskan kesihatan secara serius melalui pendedahan yang berpanjangan dan jika ditelan. R50/53 - Sangat toksik kepada organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan jangka panjang dalam persekitaran akuatik.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140116 Mydoneg SP-100 Developer Replenisher T/M 4x5L

Semakan 1

Tarikh semakan 2022-11-17

Maklumat lain

	R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik.
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 Met. Corr. 1: H290 - Mungkin mengakis logam 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 . Acute Tox. 3: H301 - Toksik jika tertelan Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit Aquatic Chronic 1: H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan. Aquatic Chronic 3: H412 - Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan. Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser . Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

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.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S