LEMBARAN DATA KESELAMATAN

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

Semakan 3

Tarikh semakan 2022-08-18

1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama produk

Nama produk	140163/140166 SP VR Developer Replenisher

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; R34 Xi; R43 N; R51/53 Simbol: Xn: Memudaratkan. N: Berbahaya kepada alam sekitar.
Bahaya utama	Menyebabkan luka terbakar. Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit. Toksik kepada organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.
Klasifikasi	Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411;

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. Aquatic Chronic 2: H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.
Precautionary Statement: **Prevention**	P260 - Jangan sedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan. 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**	P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. 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.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

2.2

	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). P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. P391 - Kumpul tumpahan.
Precautionary Statement: Storage	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.
DI Water		7732-18-5			60 - 70%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 5%	Xi; R36/37/38	
4-(N-Ethyl-N-2-methanesulphonylaminoethyl)-2-methylphenylenediamine sesquisulphate monohydrate	612-134-00-2	25646-71-3	247-161-5		1 - 5%	Xn; R22 R43 N; R50/53	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 5%	Xn; R22	
Sodium hydroxide	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		1 - 5%	C; R35	
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9		0.5 - 1%	Xn; R22 Xi; R41	
Diethylhydroxylamine 85% w/w		3710-84-7	223-055-4		0.5 - 1%	Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R10-53	

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 Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 5%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
4-(N-Ethyl-N-2-methanesulphonylaminoethyl)-2-methylphenylenediamine sesquisulphate monohydrate	612-134-00-2	25646-71-3	247-161-5		1 - 5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410;	
Diethylene glycol	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2		1 - 5%	Acute Tox. 4: H302;	
Sodium hydroxide	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		1 - 5%	Skin Corr. 1A: H314;	
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9		0.5 - 1%	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318;	
Diethylhydroxylamine 85% w/w		3710-84-7	223-055-4		0.5 - 1%	Flam. Liq. 3: H226; Asp. Tox. 1: H304; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H332;	

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

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

Semakan 3

Tarikh semakan 2022-08-18

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

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

Semakan 3

Tarikh semakan 2022-08-18

Sifat fisikal dan kimia

Keadaan	Cecair
Warna	Kuning/Jingga
Bau	Sedikit
Odour threshold	Tidak berkenaan
pH	12
Takat lebur	Tidak berkenaan
Takat Sejuk Beku	0 °C
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	1.12

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

No data available

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ekotoksikan

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

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; 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:. 2 - Simbol.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

140163/140166 SP VR Developer Replenisher

Semakan 3

Tarikh semakan 2022-08-18

Maklumat lain

Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	R10 - Mudah terbakar. R20/21 - Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit. R22 - Memudaratkan jika ditelan. R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk. R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit. R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius. R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. R50/53 - Sangat toksik kepada organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan jangka panjang dalam persekitaran akuatik. R53 - Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar 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 Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit Aquatic Chronic 1: H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan. Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius Flam. Liq. 3: H226 - Cecair dan wap mudah bakar Asp. Tox. 1: H304 - Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan Acute Tox. 4: H312 - Memudaratkan jika terkena kulit Acute Tox. 4: H332 - Memudaratkan jika tersedut

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