LEMBARAN DATA KESELAMATAN

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

Semakan 6

Tarikh semakan 2022-11-17

1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama produk

Nama produk	170110 RG Universal Developer RTU 2x5L 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	Xn; R40-68 Xi; R43 Simbol: Xn: Memudaratkan.
Bahaya utama	Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit. Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
Klasifikasi	Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351;

2.2

Simbol	
Signal Word	Amaran
Hazard Statement	Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. 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 perubatan.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

2.2

	P321 - Rawatan khusus (lihat pada label ini). P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
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			80 - 90%		
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			3 - 5%		
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 3%	Xi; R36/37/38	
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		1 - 3%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	M=10
Glutaraldehyde Bis Sodium Bisulphite Complex		7420-89-5	231-043-5		0.5 - 1%		
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Xi; R36/37/38	
Sodium hydroxide	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		0 - 0.5%	C; R35	

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%		
Sodium Sulfite Anhydrous		7757-83-7			3 - 5%	STOT SE 3: H335;	
Potassium Carbonate		584-08-7	209-529-3		1 - 3%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
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;	M=10
Glutaraldehyde Bis Sodium Bisulphite Complex		7420-89-5	231-043-5		0.5 - 1%		
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	
Sodium hydroxide	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		0 - 0.5%	Skin Corr. 1A: H314;	

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.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

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

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

Semakan 6

Tarikh semakan 2022-11-17

Sifat fisikal dan kimia

Keadaan	Larutan akueus
Warna	Kuning
Bau	Sederhana
Odour threshold	Tidak berkenaan
pH	10.22
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
Ketumpatan relatif	1.078
Pekali sekatan	Tidak berkenaan
Suhu pencucuhan automatik	Tidak berkenaan
Decomposition temperature	No data available
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

Potassium Carbonate	**Oral Tikus LD50:** 1870 mg/kg	**Dermal Arnab LD50:** > 2000 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ekotoksikan

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

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

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

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 fisikal dan kimia (Decomposition temperature). 9 - Maklumat lain (Tekanan permukaan).

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

170110 RG Universal Developer RTU 2x5L T/M 2x5L

Semakan 6

Tarikh semakan 2022-11-17

Maklumat lain

	12 - Ekotoksikan.
Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	R22 - Memudaratkan jika ditelan. R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk. R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit. R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius. R43 - Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit. R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik. R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.
Teks frasa risiko dalam Seksyen 2	STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan 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. Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk

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