

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Muka surat 1/6

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6

Tarikh semakan 2022-11-17

1. PENGENALAN ZAT/SEDIAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama produk

Nama produk

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

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 Xn; R40-68 Xi; R43
Simbol: Xn: Memudaratkan.

Bahaya utama

Menyebabkan luka terbakar. Bukti terhad daripada kesan karsinogenik. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit. Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.

Klasifikasi

Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;

2.2

Simbol



Signal Word

Bahaya

Hazard Statement

Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.
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.

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.
P273 - Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6
Tarikh semakan 2022-11-17

2.2

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. P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar 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. 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		3 - 5%	Xi; R36/37/38	
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Xn; R22 C; R35	
Sodium Sulphite Anhydrous		7757-83-7	231-821-4		5 - 10%		
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	M=10
Pentasodium DTPA Solution 42%		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	C; R35 Xn; R22-40	
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Xi; R36/37/38	

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		3 - 5%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
Potassium Hydroxide	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
Sodium Sulphite Anhydrous		7757-83-7	231-821-4		5 - 10%		
Hydroquinone		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	M=10
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;	
Hydroxymethylphenidone (Dimezone-S)		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	

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.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6
Tarikh semakan 2022-11-17

Bantuan kecemasan

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.
--	---

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).
Pelindung pemapasan	Not required under normal conditions of use.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Sifat fizikal dan kimia

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6
Tarikh semakan 2022-11-17

Sifat fizikal dan kimia

Keadaan	Cecair
Wama	Kuning
Odour threshold	Tidak berkenaan
pH	10.6
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	1.232
Pekali sekatan	Tidak berkenaan
Suhu pencucuhan automatik	Tidak berkenaan
Decomposition temperature	tidak dipastikan
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 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

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6
Tarikh semakan 2022-11-17

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 - Klasifikasi. 2 - Simbol. 2 - Precautionary Statement: Prevention. 2 - Precautionary Statement: Response. 9 - Sifat fizikal dan kimia (Takat didih).

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

Semakan 6

Tarikh semakan 2022-11-17

Maklumat lain

	<p>9 - Sifat fizikal dan kimia (Suhu pencucuhan automatik).</p> <p>9 - Sifat fizikal dan kimia (Tekanan wap).</p> <p>9 - Sifat fizikal dan kimia (Decomposition temperature).</p> <p>12 - Ekotoksikan.</p>
<p>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</p>	<p>R22 - Memudaratkan jika ditelan.</p> <p>R35 - Menyebabkan luka terbakar yang teruk.</p> <p>R36/37/38 - Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.</p> <p>R40 - Bukti terhad daripada kesan karsinogenik.</p> <p>R41 - Risiko yang menjejaskan mata secara serius.</p> <p>R43 - Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.</p> <p>R50 - Sangat toksik kepada organisma akuatik.</p> <p>R68 - Kemungkinan risiko kesan tak berbalik.</p>
<p>Teks frasa risiko dalam Seksyen 2</p>	<p>Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit</p> <p>Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius</p> <p>STOT SE 3: H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan</p> <p>Acute Tox. 4: H302 - Memudaratkan jika tertelan</p> <p>Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk</p> <p>Skin Sens. 1: H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit</p> <p>Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius</p> <p>Muta. 2: H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik .</p> <p>Carc. 2: H351 - Disyaki menyebabkan kanser .</p> <p>Aquatic Acute 1: H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.</p> <p>Met. Corr. 1: H290 - Mungkin mengakis logam</p> <p>Acute Tox. 4: H332 - Memudaratkan jika tersedut</p> <p>Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child.</p> <p>STOT RE 2: H373 - Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang .</p>

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>
--	--