


# Safety Data Sheet

*Risalah Data Keselamatan*

## Pyrosol ES

Date of Issue : 23.06.2020 <i>Tarikh diisukan</i>	Replaces : 26.07.2015 <i>Menggantikan</i>	Valid no longer than : 22.06.2025 <i>Sah sehingga</i>
--	--	--

<b>1.0</b>	<b>Chemical Product and Company Identification</b>	
	<i>Produk Kimia dan Identifikasi Syarikat</i>	
1.1	Product identifier	
	<i>Tanda Identiti Produk</i>	
	Product Trade Name <i>Nama Produk Perdagangan</i>	Pyrosol ES
	Product Code <i>Kod Produk</i>	N/A
	Other means of identification <i>Cara pengenalan lain</i>	N/A
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and used advised against	
	<i>Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan dan digunakan untuk tidak digunakan</i>	
	Industrial uses <i>Kegunaan industri</i>	Well cleaning and stimulation <i>Pembersihan dan rangsangan telaga</i>
	Professional uses <i>Kegunaan profesional</i>	Well cleaning and stimulation <i>Pembersihan dan rangsangan telaga</i>
	Used advised against <i>Digunakan dinasihatkan terhadap</i>	Product is not for consumer use <i>Produk bukan untuk kegunaan pengguna</i>
1.3	Details of the supplier of the safety data sheet	
	<i>Perincian pembekal risalah data keselamatan</i>	
	Manufacturer/Supplier <i>Pengilang/Pembekal</i>	Well Engineering & Technology Sdn Bhd Level 10, Menara Weld No. 76 Jln Raja Chulan 50200 Kuala Lumpur
	Telephone number <i>Nombor telefon</i>	+603 2026 6787
	Fax number <i>Nombor faks</i>	+603 2034 2199
	Email address <i>Alamat emel</i>	welltech@welltechengineering.com www.welltechengineering.com
1.4	Emergency telephone number / <i>Nombor telefon kecemasan</i>	
	+6019 3566035/24hours	

<b>2.0</b>	<b>Hazards Identification</b>	
	<i>Pengenalan bahaya</i>	
<b>2.1</b>	<b>Classification of substance or mixture</b>	
	<i>Pengelasan bahan atau campuran</i>	
	Product definition	Mixture
	<i>Definisi produk</i>	<i>Campuran</i>
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin irritation (Category 2), H315 Eye irritation (Category 2), H319 Specific target organ toxicity – single exposure (Category 3), H335
	<i>Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP / GHS]</i>	<i>Kerengsaan kulit (Kategori 2), H315</i> <i>Kerengsaan mata (Kategori 2), H319</i> <i>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal (Kategori 3), H335</i>
	This product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.	
	<i>Produk ini diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut Peraturan (EC) 1272/2008 seperti yang diubah.</i>	
<b>2.2</b>	<b>Label Elements</b>	This product is classified according to EU Regulation.
	<i>Label Elemen</i>	<i>Produk ini diklasifikasikan mengikut Peraturan EU.</i>
	Hazard Pictogram	
	<i>Piktogram Bahaya</i>	
	Signal Word	Danger
	<i>Perkataan Isyarat</i>	<i>Bahaya</i>
	Hazard Statement	H315: Causes skin irritation H319: Causes serious eye irritation H335: May cause respiratory irritation
	<i>Kenyataan Bahaya</i>	<i>H315: Menyebabkan kerengsaan mata</i> <i>H319: Penyebab kerengsaan mata yang serius</i> <i>H335: Boleh menyebabkan kerengsaan respiratori</i>
	Precautionary Statement	Prevention: P261 Avoid breathing vapour/spray Response: P305 +P351 +P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Disposal: P501 Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations
	<i>Kenyataan berjaga-jaga</i>	<i>Pencegahan:</i> <i>P261 Elakkan menghirup wap / semburan</i> <i>Jawapan:</i> <i>P305 + P351 + P338 - JIKA DI MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan senang dilakukan. Terus bilas.</i> <i>Pelupusan:</i> <i>P501 Buang isi dan bekas sesuai dengan semua peraturan lokal, regional, nasional dan internasional</i>



		resuscitation. Get medical attention. If necessary, call a poison center or physician. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband
	<i>Penyedutan</i>	<i>Bawa mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas. Sekiranya tidak bernafas, jika pernafasan tidak teratur atau jika penangkapan pernafasan berlaku, berikan pernafasan buatan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Mungkin berbahaya bagi orang yang memberikan bantuan untuk menghidupkan semula mulut ke mulut. Dapatkan rawatan perubatan. Sekiranya perlu, hubungi pusat racun atau doktor. Sekiranya tidak sedarkan diri, letakkan di posisi pemulihan dan dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Mengekalkan jalan udara terbuka. Longgarkan pakaian ketat seperti kolar, tali leher, tali pinggang atau tali pinggang</i>
	Skin Contact	Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention.
	<i>Sentuhan kulit</i>	<i>Bilas kulit yang tercemar dengan banyak air. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Terus bilas sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan.</i>
	Ingestion	Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband
	<i>Pengingesan</i>	<i>Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu jika ada. Bawa mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas. Berhenti jika orang yang terdedah merasa sakit kerana muntah mungkin berbahaya. Jangan menyebabkan muntah kecuali diarahkan oleh pegawai perubatan. Jangan sekali-kali memberikan apa-apa dari mulut ke orang yang tidak sedar. Sekiranya tidak sedarkan diri, letakkan di posisi pemulihan dan dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Mengekalkan jalan udara terbuka. Longgarkan pakaian ketat seperti kolar, tali leher, tali pinggang atau tali pinggang</i>
	Protection of First Aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.
	<i>Perlindungan Pembantu Pertama</i>	<i>Tidak akan diambil tindakan yang melibatkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sesuai. Sekiranya disyaki bahawa asap masih ada, penyelamat harus memakai topeng atau alat pernafasan serba lengkap yang sesuai. Mungkin berbahaya bagi orang yang memberikan bantuan untuk menghidupkan semula mulut ke mulut.</i>
4.2	Most Important symptom and effect, both acute and delayed	The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11
	<i>Gejala yang paling penting dan kesan akut dan lewat</i>	<i>Gejala dan kesan yang paling penting diketahui dijelaskan dalam pelabelan (lihat bahagian 2.2) dan / atau di bahagian 11</i>
4.3	Indication of immediate medical attention and special treatment needed	N/A
	<i>Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan</i>	

	<i>perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan</i>	
4.4	Specific Treatments <i>Rawatan Khusus</i>	N/A

<b>5.0</b>	<b>Fire Fighting Measures</b>	
	<i>Langkah-Langkah Memadamkan Kebakaran</i>	
5.1	General Fire Hazard	The product is non flammable
	<i>Bahaya Kebakaran Umum</i>	<i>Produk tidak terbakar</i>
5.2	Extinguishing media	
	<i>Media pemadam</i>	
	Suitable extinguishing agents	Recommended: Water Spray, alcohol resistant foam, CO2, powders,.
	<i>Agen pemadam yang sesuai</i>	<i>Disyorkan: Air Spray, busa tahan alkohol, CO2, serbuk,.</i>
	For safety reasons unsuitable extinguishing agents	N/A
	<i>Atas sebab keselamatan, ejen pemadam yang tidak sesuai</i>	
	Special hazards arising from the substance or mixture	Carbon oxides , Nitrogen Oxides (NOx), Potassium Oxides
	<i>Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran</i>	<i>Karbon oksida, Nitrogen Oksida (NOx), Kalium Oksida</i>
	Advice for firefighters	Protective equipment - Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus if necessary.
	<i>Nasihat untuk anggota bomba</i>	<i>Peralatan pelindung - Anggota bomba harus memakai peralatan pelindung yang sesuai dan alat pernafasan serba lengkap sekiranya perlu.</i>

<b>6.0</b>	<b>Accidental Release Measures</b>	
	<i>Langkah-Langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja</i>	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. For personal protection see section 8.
	<i>Langkah berjaga-jaga diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</i>	<i>Gunakan peralatan pelindung diri. Elakkan pembentukan habuk. Elakkan menghirup wap, kabus atau gas. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Pindahkan anggota ke kawasan selamat. Untuk perlindungan diri, lihat bahagian 8.</i>
6.2	Environmental precautions	Do not let product enter drains.
	<i>Langkah perlindungan alam sekitar</i>	<i>Jangan biarkan produk memasuki longkang.</i>
6.3	Methods and materials for containment and cleaning up	Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

	<i>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</i>	<i>Angkat dan aturkan pembuangan tanpa membuat habuk. Sapu dan sekop. Simpan dalam bekas tertutup yang sesuai untuk dilupuskan.</i>
6.4	Reference to other section	For disposal see section 13.
	<i>Rujukan ke bahagian lain</i>	<i>Lihat Seksyen 13 untuk maklumat pelupusan</i>

<b>7.0</b>	<b>Handling and Storage</b>	
	<i>Pengendalian dan Penyimpanan</i>	
7.1	Precaution for safe handling	Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Normal measures for preventive fire protection. For precautions see section 2.2.
	<i>Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat</i>	<i>Elakkan bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan pembentukan habuk dan aerosol. Sediakan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk terbentuk. Langkah-langkah biasa untuk perlindungan kebakaran pencegahan. Untuk langkah berjaga-jaga, lihat bahagian 2.2.</i>
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated Place.
	<i>Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk ketidaksesuaian</i>	<i>Simpan di tempat yang sejuk. Simpan bekas tertutup rapat di Tempat yang kering dan berventilasi baik.</i>
7.3	Specific end use(s)	Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated
	<i>Penggunaan akhir khusus</i>	<i>Terlepas dari penggunaan yang disebutkan dalam bahagian 1.2, tidak ada penggunaan khusus lain yang ditentukan</i>

<b>8.0</b>	<b>Exposure Controls / Personal Protection</b>	
	<i>Kawalan Pendedahan / Perlindungan Diri</i>	
8.1	Control Parameter	
	<i>Kawalan Parameter</i>	
8.1.1	Recommended monitoring procedures	If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the Assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.
	<i>Prosedur pemantauan yang disyorkan</i>	<i>Sekiranya produk ini mengandungi bahan-bahan dengan had pendedahan, peribadi, suasana di tempat kerja atau pemantauan biologi mungkin diperlukan untuk menentukan keberkesanan pengudaraan atau langkah-langkah kawalan lain dan / atau keperluan untuk menggunakan alat pelindung pernafasan. Rujukan harus dibuat terhadap piawaian pemantauan, seperti yang berikut: Standard Eropah EN 689 (Atmosfera di tempat kerja - Panduan untuk penilaian pendedahan melalui penyedutan kepada agen kimia untuk</i>

		<i>perbandingan dengan nilai had dan strategi pengukuran) Standard Eropah EN 14042 (Atmosfera di tempat kerja - Panduan untuk aplikasi dan penggunaan prosedur untuk Penilaian pendedahan kepada agen kimia dan biologi) Piawaian Eropah EN 482 (Suasana tempat kerja - Keperluan umum untuk pelaksanaan prosedur pengukuran agen kimia) Rujukan kepada dokumen panduan nasional untuk kaedah penentuan bahan berbahaya juga akan diperlukan.</i>
8.1.2	DNELs / DMELs	N/A
8.1.3	PNECs	N/A
8.2	Exposure controls	
	<i>Kawalan pendedahan</i>	
8.2.1	Appropriate Engineering Controls	No special handling precaution required
	<i>Kesesuaian Kawalan Kejuruteraan</i>	<i>Tiada langkah pengendalian khusus diperlukan</i>
8.2.2	Personal protective equipment	
	<i>Peralatan pelindung diri</i>	
	Eye/Face protection	Safety glasses with side-shields conforming to EN166 Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).
	<i>Perlindungan Mata / Muka</i>	<i>Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi yang mematuhi EN166 Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang diuji dan diluluskan di bawah piawaian pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).</i>
	Skin Protection	<p>Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it. Full contact Material: Nitrile rubber Minimum layer thickness: 0.11 mm Break through time: 480 min</p> <p>Splash contact Material: Nitrile rubber Minimum layer thickness: 0.11 mm Break through time: 480 min</p> <p>If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and safety officer familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.</p>
	<i>Perlindungan Kulit</i>	<i>Kendalikan dengan sarung tangan. Sarung tangan mesti diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penyingkiran sarung tangan yang betul (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang tercemar setelah digunakan sesuai dengan undang-undang yang berlaku dan amalan makmal yang baik. Basuh dan keringkan tangan. Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi Arahan EU 89/686 / EEC dan standard EN 374 yang berasal darinya.</i>

	<p><i>Kenalan penuh</i>  <i>Bahan: Getah nitril</i>  <i>Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm</i>  <i>Masa rehat: 480 min</i></p> <p><i>Kenalan percikan</i>  <i>Bahan: Getah nitril</i>  <i>Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm</i>  <i>Masa rehat: 480 min</i></p> <p><i>Sekiranya digunakan dalam larutan, atau dicampurkan dengan bahan lain, dan dalam keadaan yang berbeza dari EN 374, hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE. Cadangan ini hanya untuk nasihat dan mesti dinilai oleh pegawai kebersihan dan keselamatan industri yang mengetahui keadaan khusus jangkaan penggunaan oleh pelanggan kami. Ini tidak boleh ditafsirkan sebagai menawarkan persetujuan untuk senario penggunaan tertentu..</i></p>
Body Protection	Impervious clothing. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.
<i>Perlindungan Kulit</i>	<i>Pakaian yang tidak kemas. Jenis peralatan pelindung mesti dipilih mengikut kepekatan dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.</i>
Respiratory protection	For nuisance exposures use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection use type OV/AG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).
<i>Perlindungan pernafasan</i>	<i>Untuk pendedahan gangguan, gunakan alat pernafasan zarah jenis P95 (AS) atau jenis P1 (EU EN 143). Untuk perlindungan tahap lebih tinggi, gunakan kartrij pernafasan jenis OV / AG / P99 (US) atau jenis ABEK-P2 (EU EN 143). Gunakan alat pernafasan dan komponen yang diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).</i>
Control of environmental exposure	Do not let product enter drains.
<i>Kawalan pendedahan persekitaran</i>	<i>Jangan biarkan produk memasuki longkang.</i>

<b>9.0</b>	<b>Physical &amp; Chemical Properties</b>	
	<i>Ciri – ciri Fizikal dan Kimia</i>	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	<i>Maklumat tentang ciri fizik dan kimia</i>	
	General information	
	<i>Maklumat Am</i>	
	Appearance / Rupa :	
	Form <i>Bentuk</i>	Liquid <i>Cecair</i>
	Color <i>Warna</i>	Colorless to pale yellow <i>Tidak berwarna hingga kuning pucat</i>
	Odor <i>Bau</i>	N/A
	Odor threshold <i>Ambang bau</i>	N/A
	pH value <i>nilai pH</i>	4.5 - 5.5



Melting point <i>Takah lebur</i>	< 0 ° C
Initial boiling point / Boiling range <i>Titik didih awal / Julat didih</i>	> 100 ° C
Flash point <i>Takat kilat</i>	N/A
Evaporation rate <i>Kadar penyejatan</i>	N/A
Flammability (solid, gas) <i>Kebolehbakaran (pepejal, gas)</i>	N/A
Critical values for explosion (lower, upper) <i>Nilai kritikal untuk letupan (bawah, atas)</i>	N/A
Vapour pressure (20° C) <i>Tekanan wap (20°C)</i>	N/A
Vapour density <i>Ketumpatan wap</i>	N/A
Relative density <i>Ketumpatan relatif</i>	1.13 – 1.15 g/ml
Solubility in / Miscibility with water <i>Kelarutan dalam / dengan air</i>	Fully miscible with water <i>Larut sepenuhnya dengan air</i>
Partition coefficient : n-octanol/water <i>Pekali sekatan n-oktanol/air</i>	N/A
Auto ignition temp. <i>Auto pencucuhan temp.</i>	N/A
Decomposition temp. <i>Temp. penguraian</i>	N/A
Viscosity <i>Kelikatan</i>	N/A
Explosive properties <i>Sifat letupan</i>	N/A
Oxidising properties <i>Sifat pengoksidaan</i>	N/A

<b>10.0</b>	<b>Stability &amp; Reactivity</b>	
	<i>Kestabilan &amp; Kereaktifan</i>	
10.1	Reactivity <i>Kereaktifan</i>	N/A
10.2	Chemical stability <i>Kestabilan kimia</i>	Stable under recommended storage conditions <i>Stabil dalam keadaan penyimpanan yang disyorkan</i>
10.3	Possibility of hazardous reaction <i>Kemungkinan tindak balas berbahaya</i>	N/A
10.4	Condition to avoid <i>Keadaan untuk dielak</i>	N/A
10.5	Incompatible material <i>Bahan Tidak Serasi</i>	Strong oxidising agents, strong bases, strong acids. <i>Agen pengoksidaan yang kuat, alkali yang kuat, asid yang kuat</i>
10.6	Hazardous decomposition products <i>Produk penguraian yang berbahaya</i>	Other decomposition products - no data available In the event of fire - see Section 5 <i>Produk penguraian lain - data tidak tersedia Sekiranya berlaku kebakaran - lihat Bahagian 5</i>

11.0	<b>Toxicological Information</b>													
<i>Maklumat Toksikologi</i>														
11.1	Information on toxicological effects. <i>Maklumat tentang kesan toksikologi.</i>	<p>There are no data available on the mixture itself. See Sections 2 and 3 for details.  <i>Tidak ada data yang terdapat pada campuran itu sendiri. Lihat Bahagian 2 dan 3 untuk perincian.</i></p> <p><b>Acute Toxicity</b> No data available  <i>Ketoksikan Akut Tiada data</i></p> <p><b>Irritation/Corrosion</b> No data available  <i>Kerengsaan / Kakisan Tiada data</i></p> <p><b>Respiratory</b> No data available  <i>Pernafasan Tiada data</i></p> <p><b>Sensitisation</b> No data available  <i>Pemekaan Tiada data</i></p> <p><b>Mutagenicity</b> No data available  <i>Mutagenisiti Tiada data</i></p> <p><b>Carcinogenicity</b> No data available  <i>Kekarsinogenan Tiada data</i></p> <p><b>Reproductive toxicity</b> No data available  <i>Ketoksikan pembiakan Tiada data</i></p> <p><b>Teratogenicity</b> No data available  <i>Teratogenik Tiada data</i></p> <p><b>Specific target organ toxicity (single exposure):</b>  <i>Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal):</i></p> <table border="1" data-bbox="608 1312 1437 1821"> <thead> <tr> <th data-bbox="608 1312 919 1469"><b>Product / Ingredient Name</b> <i>Nama Produk / Bahan</i></th> <th data-bbox="919 1312 1078 1469"><b>Category</b> <i>Kategori</i></th> <th data-bbox="1078 1312 1254 1469"><b>Route of Exposure</b> <i>Laluan Pendedahan</i></th> <th data-bbox="1254 1312 1437 1469"><b>Target Organs</b> <i>Organ Sasaran</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 1469 919 1664">Dipotassium dihydrogen ethylenediaminetetra acetate dehydrate CAS-No. : 25102-12-9 EC-No. : 217-895-0</td> <td data-bbox="919 1469 1078 1664">Category 3 <i>Kategori 3</i></td> <td data-bbox="1078 1469 1254 1664">Inhalation <i>Penyedutan</i></td> <td data-bbox="1254 1469 1437 1664">Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1664 919 1821">Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend <i>Alkyl Betaine berair Campuran Surfaktan</i></td> <td data-bbox="919 1664 1078 1821">Category 3 <i>Kategori 3</i></td> <td data-bbox="1078 1664 1254 1821">Inhalation <i>Penyedutan</i></td> <td data-bbox="1254 1664 1437 1821">Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Specific target organ toxicity (repeated exposure)</b> Not available  <i>Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan yang dicabut) Tiada data</i></p> <p><b>Aspiration Hazard</b> Not available  <i>Bahaya Aspirasi Tiada data</i></p>	<b>Product / Ingredient Name</b> <i>Nama Produk / Bahan</i>	<b>Category</b> <i>Kategori</i>	<b>Route of Exposure</b> <i>Laluan Pendedahan</i>	<b>Target Organs</b> <i>Organ Sasaran</i>	Dipotassium dihydrogen ethylenediaminetetra acetate dehydrate CAS-No. : 25102-12-9 EC-No. : 217-895-0	Category 3 <i>Kategori 3</i>	Inhalation <i>Penyedutan</i>	Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i>	Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend <i>Alkyl Betaine berair Campuran Surfaktan</i>	Category 3 <i>Kategori 3</i>	Inhalation <i>Penyedutan</i>	Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i>
<b>Product / Ingredient Name</b> <i>Nama Produk / Bahan</i>	<b>Category</b> <i>Kategori</i>	<b>Route of Exposure</b> <i>Laluan Pendedahan</i>	<b>Target Organs</b> <i>Organ Sasaran</i>											
Dipotassium dihydrogen ethylenediaminetetra acetate dehydrate CAS-No. : 25102-12-9 EC-No. : 217-895-0	Category 3 <i>Kategori 3</i>	Inhalation <i>Penyedutan</i>	Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i>											
Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend <i>Alkyl Betaine berair Campuran Surfaktan</i>	Category 3 <i>Kategori 3</i>	Inhalation <i>Penyedutan</i>	Respiratory irritation <i>Kerengsaan pernafasan</i>											

12.0 Ecological Information										
		<i>Maklumat Ekologi</i>								
12.1	Toxicity <i>Ketoksikan</i>	There is no data available on the mixture itself. Do not allow to enter drains or watercourses <i>Tidak ada data mengenai campuran itu sendiri. Jangan biarkan masuk ke longkang atau saluran air</i>								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Product / Ingredient Name <i>Nama Produk / Bahan</i></th> <th>Result <i>Keputusan</i></th> <th>Species <i>Spesies</i></th> <th>Exposure <i>Pendedahan</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend</td> <td>LC50 21.9 mg/L EC50 2.5 mg/l</td> <td>Fish – Brachyabiorerio Algae</td> <td>96 hours 72 hours</td> </tr> </tbody> </table>	Product / Ingredient Name <i>Nama Produk / Bahan</i>	Result <i>Keputusan</i>	Species <i>Spesies</i>	Exposure <i>Pendedahan</i>	Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend	LC50 21.9 mg/L EC50 2.5 mg/l	Fish – Brachyabiorerio Algae	96 hours 72 hours
Product / Ingredient Name <i>Nama Produk / Bahan</i>	Result <i>Keputusan</i>	Species <i>Spesies</i>	Exposure <i>Pendedahan</i>							
Aqueous Alkyl Betaine Surfactant Blend	LC50 21.9 mg/L EC50 2.5 mg/l	Fish – Brachyabiorerio Algae	96 hours 72 hours							
		Conclusion / Summary - Not available <i>Kesimpulan / Ringkasan - Tidak tersedia</i>								
12.2	Persistence and degradability <i>Kegigihan dan Perosotan</i>	N/A								
12.3	Bioaccumulative potential <i>Potensi bioakumulatif</i>	N/A								
12.4	Mobility in Soil <i>Mobiliti dalam tanah</i>	N/A								
12.5	Result of PBT and VpVB assessment <i>Keputusan penilaian PBT dan vPvB</i>	N/A								
12.6	Other adverse effect <i>Kesan buruk yang lain</i>	No known significant effects or critical hazards <i>Tiada kesan ketara atau bahaya kritikal yang diketahui</i>								

13.0 Disposal Considerations		
		<i>Pertimbangan Pembuangan</i>
13.1	Waste treatment method <i>Kaedah rawatan sisa</i>	
Product	Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber.	
<i>Produk</i>	<i>Menawarkan lebihan dan penyelesaian yang tidak dapat dikitar semula kepada syarikat pelupusan berlesen. Hubungi perkhidmatan pelupusan sampah profesional berlesen untuk membuang bahan ini. Larutkan atau campurkan bahan dengan pelarut yang mudah terbakar dan bakar dalam pembakar kimia yang dilengkapi dengan afterburner dan penyental.</i>	

Contaminated packaging	Dispose of as unused product
<i>Pembungkusan yang tercemar</i>	<i>Buangkan sebagai produk yang tidak digunakan</i>
European Waste catalogue (EWC)	11 02 07* other wastes containing Hazardous substances
<i>Katalog Sampah Eropah (EWC)</i>	<i>11 02 07 * sisa lain yang mengandungi bahan berbahaya</i>

<b>14.0</b>	<b>Transport Information</b>	
	<i>Maklumat Pengangkutan</i>	
14.1	UN- Number	Not regulated
	<i>Nombor UN</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.2	UN proper shipping name	Not regulated
	<i>Nama penghantaran UN yang betul</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.3	Transport hazard class(es)	Not regulated
	<i>Kelas bahaya pengangkutan</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.4	Packing group	Not regulated
	<i>kumpulan Pembungkusan</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.5	Environment Hazards	Not regulated
	<i>Bahaya alam sekitar</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.6	Tunnel Restriction Code	Not regulated
	<i>Kod Sekatan Terowong</i>	<i>Tidak dikawal selia</i>
14.7	Marine Pollutant	No
	<i>Pencemaran marin</i>	<i>Tidak</i>
14.8	The Harmonized System Code	38249945
	<i>Kod Sistem Harmoni</i>	

<b>15.0</b>	<b>Regulatory Information</b>	
	<i>Maklumat Peraturan</i>	
15.1	<b>Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture</b>	
	<i>Keselamatan, kesihatan dan persekitaran / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran</i>	
	The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of the workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.	
	<i>Maklumat yang terkandung dalam lembaran data keselamatan ini bukan merupakan penilaian pengguna terhadap risiko di tempat kerja, seperti yang dikehendaki oleh undang-undang keselamatan dan kesihatan lain. Ketentuan peraturan keselamatan dan kesihatan nasional di tempat kerja berlaku untuk penggunaan produk ini di tempat kerja.</i>	
15.2	Chemical Safety Assessment	For this product a chemical safety assessment was not carried out
	<i>Penilaian Keselamatan Kimia</i>	<i>Untuk produk ini penilaian keselamatan bahan kimia tidak dijalankan</i>

<b>16.0</b>	<b>Other Information</b>								
	<i>Maklumat Lain</i>								
	Indicates information that has changed from previously issued version. <i>Menunjukkan maklumat yang telah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.</i>								
	Abbreviations and acronyms:  ATE = Acute Toxicity Estimate CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (ED) No. 1272/2008] DMEL = Derived Minimal Effect Level DNEL = Derived No Effect Level EUH statement = CLP specific Hazard statement PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic PNEC = Predicted No Effect Concentration RRN = REACH Registration Number vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  Procedure used to derive the classification according to regulation (EC) 1271/208 [CKO/GHS]  <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Classification</b></th> <th style="width: 50%;"><b>Justification</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skin Irrit 2, H315</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit 2, H319</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3, H335</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> Full text of abbreviated H Statements: H315 Causes skin irritation H319 Causes serious eye irritation H335 May cause respiratory irritation  Full text of classifications [CLP/GHS] Skin Irrit 2, H315 SKIN CORROSION/ IRRITATION – Category 2 Eye Irrit. 2, H319 EYE CORROSION/IRRITATION - Category 2 STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Respiratory tract irritation] - Category 3	<b>Classification</b>	<b>Justification</b>	Skin Irrit 2, H315	-	Eye Irrit 2, H319	-	STOT SE 3, H335	-
<b>Classification</b>	<b>Justification</b>								
Skin Irrit 2, H315	-								
Eye Irrit 2, H319	-								
STOT SE 3, H335	-								
	<i>Singkatan dan Akronim:</i>  ATE = Anggaran Ketoksikan Akut CLP = Peraturan Klasifikasi, Pelabelan dan Pembungkusan [Peraturan (ED) No. 1272/2008] DMEL = Tahap Kesan Minimum Berasal DNEL = Diperolehi Tahap Kesan Pernyataan EUH = Pernyataan Bahaya khusus CLP PBT = Berterusan, Bioakumulatif dan Beracun PNEC = Ramalan Tanpa Kepekatan RRN = REACH Nombor Pendaftaran vPvB = Sangat Berterusan dan Sangat Berakumulasi  <i>Prosedur yang digunakan untuk mendapatkan klasifikasi menurut peraturan (EC) 1271/208 [CKO / GHS]</i>								

<p><i>Klasifikasi</i>  <i>Kerengsaan Kulit 2, H315</i>  <i>Kerengsaan Mata 2, H319</i>  <i>STOT SE 3, H335</i></p>	<p><i>Justifikasi</i>  -  -  -</p>
<p><i>Teks penuh Penyataan H yang disingkat:</i>  <i>H315 Menyebabkan kegatalan pada kulit</i>  <i>H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius</i>  <i>H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan</i></p> <p><i>Teks klasifikasi penuh [CLP / GHS]</i>  <i>Skin Irrit 2, H315 CORROSION / KERENGSAAN KULIT - Kategori 2</i>  <i>Mata Irrit. 2, H319 PEMBETULAN MATA / KERENGSAAN - Kategori 2</i>  <i>STOT SE 3, H335 TOKSIKASI ORGAN SASARAN KHUSUS (PENDEDAHAN TUNGGAL) [Kerengsaan saluran pernafasan] - Kategori 3</i></p>	
<p>Note</p>	<p>The information contained in the Safety Data Sheet is based on our data available on the date of publication. The information is intended to aid the user in controlling the handling risks; it is not to be construed as a warranty or specification of the product quality. The information may not be or may not altogether be applicable to combinations of the product with other substances or to particular applications. The user is responsible for ensuring that appropriate precautions are taken and for satisfying themselves that the data are suitable and sufficient for the product's intended purpose. In case of any unclarity we advise consulting the supplier or an expert.</p>
<p>Nota</p>	<p><i>Maklumat yang terdapat dalam Helaian Data Keselamatan berdasarkan data kami yang tersedia pada tarikh penerbitan. Maklumat tersebut bertujuan untuk membantu pengguna dalam mengawal risiko pengendalian; ia tidak boleh ditafsirkan sebagai jaminan atau spesifikasi kualiti produk.</i>  <i>Maklumat tersebut mungkin tidak atau mungkin sama sekali tidak berlaku untuk kombinasi produk dengan bahan lain atau untuk aplikasi tertentu.</i>  <i>Pengguna bertanggungjawab untuk memastikan bahawa langkah berjaga-jaga yang sewajarnya diambil dan untuk memuaskan diri mereka bahawa data tersebut sesuai dan mencukupi untuk tujuan yang dimaksudkan produk.</i>  <i>Sekiranya terdapat ketidakjelasan, kami menasihatkan agar berjumpa dengan pembekal atau pakar.</i></p> <p><i>Maklumat tersebut mungkin tidak atau mungkin sama sekali tidak berlaku untuk kombinasi produk dengan bahan lain atau untuk aplikasi tertentu.</i>  <i>Pengguna bertanggungjawab untuk memastikan bahawa langkah berjaga-jaga yang sewajarnya diambil dan untuk memuaskan diri mereka bahawa data tersebut sesuai dan mencukupi untuk tujuan yang dimaksudkan produk.</i>  <i>Sekiranya terdapat ketidakjelasan, kami menasihatkan agar berjumpa dengan pembekal atau pakar.</i></p>