


Safety Data Sheet

Risalah Data Keselamatan

NSurf 100

Date of Issue : 13.07.2020 <i>Tarikh diisukan</i>	Replaces : - <i>Menggantikan</i>	Valid no longer than : 12.07.2022 <i>Sah sehingga</i>
------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------

1.0	Chemical Product and Company Identification	
	<i>Produk Kimia dan Identifikasi Syarikat</i>	
1.1	Product identifier	
	<i>Tanda Identiti Produk</i>	
	Product Trade Name <i>Nama Produk Perdagangan</i>	NSurf 100
	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>	
	Identified uses	Chemical for improving oil flow ability, oil recovery, hard surface cleaning, wellbore cleaning, sludge treatment for oilfield applications. It is not sold directly to the public for general consumer uses.
	<i>Kegunaan yang dikenal pasti</i>	<i>Bahan kimia untuk meningkatkan kemampuan aliran minyak, pemulihan minyak, pembersihan permukaan keras, pembersihan lubang sumur, rawatan enapcemar untuk aplikasi ladang minyak. Ia tidak dijual terus kepada orang ramai untuk kegunaan pengguna umum.</i>
	Used advised against	This product must not be used in applications other than those recommended in Section 1, without first seeking the advice of the supplier.
	<i>Digunakan dinasihatkan terhadap</i>	<i>Produk ini tidak boleh digunakan dalam aplikasi selain yang disarankan dalam Bahagian 1, tanpa terlebih dahulu meminta nasihat pembekal.</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
1.4	Emergency telephone number / Nombor telefon kecemasan	
	+6019 3566035/24hours	

2.0	Hazards Identification	
	<i>Pengenalan bahaya</i>	
2.1	Classification of substance or mixture	
	<i>Pengelasan bahan atau campuran</i>	
	Hazard classes / Hazard categories	Hazard Statement
	Flammable liquids, Category 3	H226
	Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
	Skin sensitization, Category 1	H317
	Aspiration hazard, Category 1	H304
	Acute aquatic toxicity, Category 1	H400
	Chronic aquatic toxicity, Category 1	H410
	Kelas bahaya / kategori bahaya	Penyataan Bahaya
	<i>Cecair mudah terbakar, Kategori 3</i>	<i>H226</i>
	<i>Kakisan / kerengsaan kulit, Kategori 2</i>	<i>H315</i>
	<i>Pemekaan kulit, Kategori 1</i>	<i>H317</i>
	<i>Bahaya aspirasi, Kategori 1</i>	<i>H304</i>
	<i>Ketoksikan akuatik akut, Kategori 1</i>	<i>H400</i>
	<i>Ketoksikan akuatik kronik, Kategori 1</i>	<i>H410</i>
2.2	Label Elements	
	<i>Label Elemen</i>	
	Hazard Pictogram <i>Piktogram Bahaya</i>	
	Signal Word <i>Perkataan Isyarat</i>	Danger <i>Bahaya</i>
	Hazard Statement	H226: Flammable liquid and vapor H304: May be fatal if swallowed and enters airways H315: Causes skin irritation H317: May cause an allergic skin reaction H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects
	Kenyataan Bahaya	<i>H226: Cecair dan wap yang mudah terbakar</i> <i>H304: Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran udara</i> <i>H315: Menyebabkan kerengsaan kulit</i> <i>H317: Boleh menyebabkan reaksi kulit alergi</i> <i>H410: Sangat toksik kepada hidupan air dengan kesan tahan lama</i>
	Precautionary Statement	P273 : Avoid release to the environment. P280 : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection P301 + P310 : IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. P331 : Do NOT induce vomiting.

	P501	: Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.
<i>Kenyataan berjaga-jaga</i>	P273 P280 P301 + P310 P331 P501	: Elakkan pelepasan ke persekitaran. : Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / mata perlindungan / perlindungan muka protection/face protection : JIKA TERTELAN: Segera hubungi POISON CENTER PUSAT atau doktor.. : JANGAN menyebabkan muntah. : Buang isi / bekas ke yang diluluskan loji pelupusan sampah.

3.0	Composition / Information on Ingredients			
	<i>Komposisi / Maklumat Bahan</i>			
3.1	Chemical name	CAS number	Percentage wt.	Hazard statement
	Proprietary blend	N/A	100	H226, H304, H315, H317, H410
	<i>Nama kimia</i>	<i>Nombor CAS</i>	<i>Peratusan berat.</i>	<i>Penyataan Bahaya</i>
	<i>Campuran hak milik</i>	<i>N/A</i>	<i>100</i>	<i>H226, H304, H315, H317, H410</i>

4.0	First Aid Measures	
	<i>Langkah Pertolongan Cemas</i>	
4.1	<i>Description of First Aid Measures</i>	
	<i>Huraian berkenaan Langkah-langkah Pertolongan Cemas</i>	
	General Advice	Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
	<i>Nasihat Umum</i>	<i>Rujuk doktor. Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang hadir.</i>
	Eye Contact	Flush eyes with water as a precaution.
	<i>Sentuhan mata</i>	<i>Siram mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.</i>
	Inhalation	If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.
	<i>Penyedutan</i>	<i>Sekiranya menarik nafas, pindahkan orang ke udara segar. Sekiranya tidak bernafas, berikan pernafasan buatan. Rujuk doktor.</i>
	Skin Contact	Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
	<i>Sentuhan kulit</i>	<i>Basuh dengan sabun dan banyak air. Rujuk doktor.</i>

	Ingestion	Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.
	<i>Pengingesan</i>	<i>JANGAN menimbulkan muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa-apa dari mulut ke orang yang tidak sedar. Bilas mulut dengan air. Rujuk doktor.</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 perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan</i>	

5.0	Fire Fighting Measures	
	<i>Langkah-Langkah Memadamkan Kebakaran</i>	
5.1	Extinguishing media	
	<i>Media pemadam</i>	
	Suitable extinguishing agents	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
	<i>Agen pemadam yang sesuai</i>	<i>Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.</i>
	Special hazards arising from the substance or mixture	Carbon Dioxide (CO ₂)
	<i>Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran</i>	<i>Karbon dioksida (CO₂)</i>
	Advice for firefighters	Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
	<i>Nasihat untuk anggota bomba</i>	<i>Pakai alat pernafasan serba lengkap untuk memadam kebakaran sekiranya perlu.</i>
	Further information	Use water spray to cool unopened containers.
	<i>Maklumat lanjut</i>	<i>Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang belum dibuka.</i>

6.0	Accidental Release Measures	
	<i>Langkah-Langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja</i>	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Use personal protective equipment. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapors can accumulate in low areas. For personal protection see section 8.
	<i>Langkah berjaga-jaga diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</i>	<i>Gunakan peralatan pelindung diri. Elakkan menghirup wap, kabus atau gas. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Keluarkan semua sumber pencucuhan. Pindahkan anggota ke kawasan selamat. Hati-hati wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan letupan. Wap boleh berkumpul di kawasan rendah. Untuk perlindungan diri, lihat bahagian 8.</i>

6.2	Environmental precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.
	<i>Langkah perlindungan alam sekitar</i>	<i>Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut sekiranya selamat dilakukan. Jangan biarkan produk memasuki longkang. Pelepasan ke persekitaran mesti dielakkan.</i>
6.3	Methods and materials for containment and cleaning up	Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13).
	<i>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</i>	<i>Mengisi tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan pembersih vakum yang dilindungi elektrik atau dengan menyikat basah dan letakkan di dalam bekas untuk dibuang sesuai dengan peraturan tempatan (lihat bahagian 13).</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>

7.0	Handling and Storage	
	<i>Pengendalian dan Penyimpanan</i>	
7.1	Precaution for safe handling	Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapor or mist. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take measures to prevent the buildup of electrostatic charge. 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. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Storage class (TRGS 510): Flammable liquids.
	<i>Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk ketidaksesuaian</i>	<i>Simpan di tempat yang sejuk. Pastikan bekas ditutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Bekas yang dibuka mesti ditutup dengan hati-hati dan disimpan tegak untuk mengelakkan kebocoran. Kelas simpanan (TRGS 510): Cecair mudah terbakar.</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>

8.0	Exposure Controls / Personal Protection	
	<i>Kawalan Pendedahan / Perlindungan Diri</i>	
8.1	Control Parameter	
	<i>Kawalan Parameter</i>	
8.1.1	Components with workplace control parameters	N/A
	<i>Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja</i>	

8.2	Exposure controls	
	<i>Kawalan pendedahan</i>	
8.2.1	Appropriate Engineering Controls	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before break and at the end of workday.
	<i>Kesesuaian Kawalan Kejuruteraan</i>	<i>Tangani mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Basuh tangan sebelum rehat dan pada akhir hari bekerja.</i>
8.2.2	Personal protective equipment	
	<i>Peralatan pelindung diri</i>	
	Eye/Face protection	Face shield and safety glasses. 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>Pelindung muka dan cermin mata keselamatan. 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	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.
	<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>
	Body Protection	Complete suit protecting against chemicals. Flame retardant antistatic protective 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>Sut lengkap melindungi dari bahan kimia. Pakaian pelindung antistatik tahan api. Jenis alat pelindung mesti dipilih mengikut kepekatan dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.</i>
	Respiratory protection	Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).
	<i>Perlindungan pernafasan</i>	<i>Di mana penilaian risiko menunjukkan alat pernafasan pembersih udara sesuai, gunakan alat pernafasan muka penuh dengan kombinasi pelbagai guna (AS) atau kartrij pernafasan jenis ABEK (EN 14387) sebagai sandaran kepada kawalan kejuruteraan. Sekiranya alat pernafasan adalah satu-satunya alat perlindungan, gunakan alat pernafasan udara yang disediakan sepenuhnya. 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	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.
	<i>Kawalan pendedahan persekitaran</i>	<i>Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut sekiranya selamat dilakukan. Jangan biarkan produk memasuki longkang. Pelepasan ke persekitaran mesti dielakkan.</i>

9.0	Physical & Chemical Properties	
	<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>	Brown to dark brown
	Odor <i>Bau</i>	Hydrocarbon with faint citrus <i>Coklat hingga coklat gelap</i>
	Odor threshold <i>Ambang bau</i>	N/A
	pH value <i>nilai pH</i>	N/A
	Melting point/freezing point <i>Takah lebur/takat beku</i>	N/A
	Initial boiling point / Boiling range <i>Titik didih awal / Julat didih</i>	100 ° C
	Flash point <i>Takat kilat</i>	>52 ° C – closed cup – lit > 52° C - cawan tertutup - menyala
	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 <i>Tekanan wap</i>	N/A
	Vapour density <i>Ketumpatan wap</i>	N/A
	Relative density <i>Ketumpatan relatif</i>	0.80 – 0.84 ° C
	Solubility in / Miscibility with water <i>Kelarutan dalam / dengan air</i>	N/A
	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

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

11.0	Toxicological Information	
	<i>Maklumat Toksikologi</i>	
11.1	Information on toxicological effects.	<p>Basis for assessment Information given is based on product data, knowledge of the components and the toxicology of similar products.</p> <p>Acute toxicity:</p> <p>Ingestion - LD50 > 4400 mg/kg, rat Skin - LD50 > 5000 mg/kg, rabbit Skin corrosion/irritation - No data available. Serious eye damage/eye irritation - Eyes - Rabbit Result: No eye irritation (OECD Test Guideline 405)</p> <p>Respiratory / skin sensitization - Mouse Result: May cause sensitization by skin contact. (OECD Test Guideline 429)</p> <p>Germ cell mutagenicity - Mouse - mouse lymphoma cells Result: negative rat - male Result: negative</p> <p>Carcinogenicity - Carcinogenicity - rat – Oral Tumorigenic: Carcinogenic by RTECS criteria. Kidney, Ureter, Bladder: Kidney tumors. Tumorigenic Effects: Testicular tumors.</p> <p>Carcinogenicity - mouse – Oral Tumorigenic: Equivocal tumorigenic agent by RTECS criteria</p>

		<p style="text-align: center;">Gastrointestinal: Tumors.</p> <p>This product is or contains a component that is not classifiable as to its carcinogenicity based on its IARC, ACGIH, NTP, or EPA classification.</p> <p>IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.</p> <p>Reproductive toxicity - No data available.</p> <p>Specific target organ toxicity - single exposure - No data available.</p> <p>Specific target organ toxicity - repeated exposure - No data available.</p> <p>Aspiration hazard - No data available.</p> <p>Additional Information - Repeated dose toxicity - mouse - male and female. No observed adverse effect level - 1.650 mg/kg. Lowest observed adverse effect level - 3.300 mg/kg.</p> <p>RTECS: GW6360000</p> <p>Liver - Irregularities - Based on Human Evidence.</p>
	<p><i>Maklumat tentang kesan toksikologi.</i></p>	<p>Asas penilaian <i>Maklumat yang diberikan berdasarkan data produk, pengetahuan mengenai komponen dan toksikologi produk serupa.</i></p> <p>Ketoksikan akut:</p> <p>Pengingesan - LD50 > 4400 mg / kg, tikus Kulit - LD50 > 5000 mg / kg, arnab Kakistan / kerengsaan kulit - Tiada data. Kerosakan mata / kerengsaan mata yang serius - Mata - Arnab <i>Hasil: Tiada kerengsaan mata (Garis Panduan Ujian OECD 405)</i></p> <p>Pemekaan pernafasan / kulit - Tetikus <i>Hasil: Boleh menyebabkan pemekaan oleh sentuhan kulit. (Garis Panduan Ujian OECD 429)</i></p> <p>Mutagenisiti sel kuman - Sel limfoma tikus - tikus <i>Hasil: negatif tikus - lelaki Hasil: negatif</i></p> <p>Karsinogenisiti - Kekarsinogenan - tikus - Lisan <i>Tumorigenik: Karsinogenik mengikut kriteria RTECS. Ginjal, Ureter, Pundi kencing: Tumor ginjal. Tumorigenik Kesan: Tumor testis.</i></p> <p><i>Kekarsinogenan - tikus - Lisan</i></p> <p><i>Tumorigenik: Ejen tumorigenik persamaan oleh Kriteria RTECS</i></p>

		<p style="text-align: center;"><i>Gastrointestinal: Tumor.</i></p> <p><i>Produk ini adalah atau mengandung komponen yang tidak dapat diklasifikasikan mengenai kekarasinogenan berdasarkan klasifikasi IARC, ACGIH, NTP, atau EPA.</i></p> <p><i>IARC: 3 - Kumpulan 3: Tidak dapat dikelaskan mengenai karsinogeniknya kepada manusia.</i></p> <p><i>Ketoksikan pembiakan - Tidak ada data.</i></p> <p><i>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal - Tidak ada data.</i></p> <p><i>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang - Tidak ada data.</i></p> <p><i>Bahaya aspirasi - Tidak ada data.</i></p> <p><i>Maklumat Tambahan - Ketoksikan dos berulang - tikus - lelaki dan perempuan.</i> <i>Tiada tahap kesan buruk - 1.650 mg / kg.</i> <i>Tahap kesan buruk yang paling rendah diperhatikan 3.300 mg / kg.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>RTECS: GW6360000</i></p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.0	Ecological Information		
	<i>Maklumat Ekologi</i>		
12.1	Toxicity		<p>Toxicity to fish flow-through test LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0,72 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)</p> <p>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates Immobilization EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0,36 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)</p> <p>Toxicity to bacteria EC50 - Sludge Treatment - 3,94 mg/l (OECD Test Guideline 209).</p>
	<i>Ketoksikan</i>		<p><i>Ketoksikan kepada ikan</i> <i>ujian aliran melalui LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0,72 mg / l - 96 jam</i> <i>(Garis Panduan Ujian OECD 203)</i></p> <p><i>Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrata akuatik lain</i> <i>Imobilisasi EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 0,36 mg / l - 48 jam</i> <i>(Garis Panduan Ujian OECD 202)</i></p>

		<i>Ketoksikan kepada bakteria</i>	<i>EC50 - Rawatan Enapcemar - 3,94 mg / l (Garis Panduan Ujian OECD 209).</i>
12.2	Persistence and degradability	Biodegradability Result: 71 % - Readily biodegradable. (OECD Test Guideline 301B).	
	<i>Kegigihan dan Perosotan</i>	<i>Hasil Biodegradabiliti: 71% - Mudah terbiodegradasi. (Garis Panduan Ujian OECD 301B).</i>	
12.3	Bioaccumulative potential	N/A	
	<i>Potensi bioakumulatif</i>		
12.4	Mobility in Soil	N/A	
	<i>Mobiliti dalam tanah</i>		
12.5	Result of PBT and vPvB assessment	PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not conducted.	
	<i>Keputusan penilaian PBT dan vPvB</i>	<i>Penilaian PBT / vPvB tidak tersedia kerana penilaian keselamatan kimia tidak diperlukan / tidak dijalankan.</i>	
12.6	Other adverse effect	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	
	<i>Kesan buruk yang lain</i>	<i>Sangat toksik kepada hidupan air dengan kesan tahan lama.</i>	

13.0	Disposal Considerations		
	<i>Pertimbangan Pembuangan</i>		
13.1	Waste treatment method		
	<i>Kaedah rawatan sisa</i>		
	Product	Burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber but exert extra care in igniting as this material is highly flammable. Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.	
	<i>Produk</i>	<i>Bakar di dalam insinerator kimia yang dilengkapi dengan afterburner dan scrubber tetapi berhati-hati apabila menyala kerana bahan ini sangat mudah terbakar. Menawarkan lebihan dan penyelesaian yang tidak dapat dikitar semula kepada syarikat pelupusan berlesen.</i>	
	Contaminated packaging	Dispose of as unused product	
	<i>Pembungkusan yang tercemar</i>	<i>Buangkan sebagai produk yang tidak digunakan</i>	

14.0	Transport Information			
	<i>Maklumat Pengangkutan</i>			
14.1	UN- Number	ADR/RID	IMDG	IATA
	<i>Nombor UN</i>	2052	2052	2052
14.2	UN proper shipping name	ADR/RID	IMDG	IATA
	<i>Nama penghantaran UN yang betul</i>	DIPENTENE	DIPENTENE	DIPENTENE
14.3	Transport hazard class(es)	ADR/RID	IMDG	IATA
	<i>Kelas bahaya pengangkutan</i>	3	3	3

14.4	Packing group		ADR/RID	IMDG	IATA	
	<i>kumpulan Pembungkusan</i>		III	III	III	
14.5	Environment Hazards		ADR/RID	IMDG	IATA	
	<i>Bahaya alam sekitar</i>		yes	Marine pollutant: yes	no	
14.6	Special precaution for user	N/A				
	<i>Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna</i>					

15.0	Regulatory Information	
	<i>Maklumat Peraturan</i>	
15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture	
	<i>Keselamatan, kesihatan dan persekitaran / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran</i>	
	N/A	
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>

16.0	Other Information				
	<i>Maklumat Lain</i>				
	Full Text of H-Statements Referred to under Sections 2 and 3:				
	Hazard-		Abbreviation	Hazard statement	
	Class	Category		Code	Text
	Flammable liquid	Category 3	Flam. Liq. 3	H226	Flammable liquid and vapor.
	Aspiration toxicity	Category 1	Asp. Tox. 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
	Skin irritation	Category 2	Skin Irr. 2	H315	Causes skin irritation.
	Skin sensitizer	Category 1	Skin Sens. 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
	Hazardous to the aquatic environment	Category 1	Aquatic Acute 1	H400	Very toxic to aquatic life.
	Hazardous to the aquatic environment	Category 1	Aquatic Chronic 1	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

GENERAL INFORMATION

HMIS® Health Hazard	2
HMIS® Flammability	2
HMIS® Physical Hazard	1
HMIS® Reactivity	0

See the appropriate HMIS® Implementation Manual for complete descriptions of the rating criteria for each of the various categories.

INFORMATION SOURCES:

Material Safety Data Sheet, Misc. Manufacturers, Product Information provided by the commercial vendors.

The data given here is based on current knowledge and experience. The purpose of this Safety Data Sheet is to describe the products in terms of their safety requirements. The data does not signify any warranty with regard to the products' properties. This does not exonerate the user from ensuring that legal obligations, other than those mentioned, relating to the use and storage of the product, do not exist. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Teks Pernyataan-H penuh yang Dirujuk di bawah Bahagian 2 dan 3:

Bahaya-		Singkatan	Pernyataan bahaya	
Kelas	Kategori		Kod	Teks
Mudah terbakar cecair	Kategori 3	Flam. Liq. 3	H226	Cecair mudah terbakar dan wap.
Ketoksikan aspirasi	Kategori 1	Asp. Tox. 1	H304	Boleh membawa maut sekiranya tertelan dan memasuki saluran udara.
Iritasi kulit	Kategori 2	Skin Irr. 2	H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
Sensitizer kulit	Kategori 1	Skin Sens. 1	H317	Boleh menyebabkan reaksi kulit alergi.
Berbahaya untuk persekitaran akuatik	Kategori 1	Aquatic Acute 1	H400	Sangat toksik kepada akuatik kehidupan.
Berbahaya untuk akuatik persekitaran	Kategori 1	Aquatic Chronic 1	H410	Sangat toksik kepada hidupan air dengan jangka masa panjang kesan.

MAKLUMAT AM

Bahaya Kesihatan HMIS® 2

Kebolehbakaran HMIS® 2

Bahaya Fizikal HMIS® 1

Kereaktifan HMIS® 0

Lihat Manual Pelaksanaan HMIS® yang sesuai untuk penerangan lengkap mengenai kriteria penilaian bagi setiap pelbagai kategori.

SUMBER MAKLUMAT:

Lembaran Data Keselamatan Bahan, Lain-lain Pengilang, Maklumat Produk yang diberikan oleh vendor komersial.

Data yang diberikan di sini berdasarkan pengetahuan dan pengalaman semasa. Tujuan Lembaran Data Keselamatan ini adalah untuk menerangkan produk dari segi keperluan keselamatannya. Data tidak menunjukkan jaminan berkaitan dengan sifat produk. Ini tidak membebaskan pengguna daripada memastikan bahawa kewajipan undang-undang, selain daripada yang disebutkan, yang berkaitan dengan penggunaan dan penyimpanan produk, tidak ada. Adalah menjadi tanggungjawab penerima produk untuk memastikan setiap hak milik dan undang-undang dan undang-undang yang ada dipatuhi.