



**COLOURLAND WEATHER NANOFLEX**

Colourland Paints Sdn Bhd

Version No. : 2.1.3

Issue Date: 10/03/2016

Safety Data Sheet according to CLASS requirement

**SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING**

**Product Identifier**

<b>Product Name</b>	Colourland Weather Nanoflex
<b>Product Code</b>	WNF
<b>Chemical Name</b>	Not Applicable
<b>Chemical Formula</b>	Not Applicable
<b>Other means of Identification</b>	Exterior Wall Paint All in 1
<b>CAS Number</b>	Not Applicable

**Relevant use of the chemical and restriction**

<b>Relevant identified uses</b>	Use according to manufacturer's directions
---------------------------------	--

**Details of manufacturer / importer**

<b>Registered Company Name</b>	Colourland Paints Sdn Bhd
<b>Address</b>	Lot 729, 15 1/2 Miles, Jalan Sungai Tiram, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia
<b>Telephone</b>	+607-8611 555
<b>Fax</b>	+607-8611 777
<b>Email</b>	contact@colourland.com.my
<b>Web</b>	<a href="http://www.colourland.com.my">http://www.colourland.com.my</a>

**Emergency telephone number**

<b>Association / Organisation</b>	Not Applicable
<b>Emergency telephone number</b>	Not Applicable
<b>Other emergency telephone number</b>	Not Applicable

**SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION**

**Classification of the substances or mixture**

<b>GHS Classification</b>	Skin Sensitization - Category 1 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazards - Category 3
---------------------------	--

**Label elements**

<b>GHS label elements</b>	
<b>Signal word</b>	Warning

**Hazard statement(s)**

<b>H317</b>	May cause an allergic skin reaction.
<b>H412</b>	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statement(s) Prevention**

<b>P280</b>	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
<b>P261</b>	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray

**Precautionary statement(s) Response**

<b>P302+P352</b>	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
<b>P313+P333</b>	Get medical advice/attention if skin irritation or rash occurs

**Precautionary statement(s) Storage**

<b>P403+P233</b>	Store in a well-ventilated place.
------------------	-----------------------------------

**Precautionary statement(s) Disposal**

<b>P501</b>	Dispose of contents/container to authorised local landfill
-------------	--

**SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION OF INGREDIENTS**

<b>Classification of the substances or mixture</b>	Mixtures
<b>CAS number/other identifiers</b>	Not applicable
<b>CAS number</b>	Not applicable
<b>EC number</b>	Mixture

CAS number	% [weight]	Name
330-54-4	≥ 0.1 - < 0.2	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
26530-20-1	≥ 0.1 - < 0.2	2-octyl-2h-isothiazol-3-one
55965-84-9	≥ 0.05 - < 0.1	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/ 2-methyl-4-isothiazol (CIT/MIT)
124-68-5	≥ 0.1 - < 0.2	2-Amino-2 methyl-1-propanol

**SECTION 4 FIRST AID MEASURES**

**Description of first aid measure**

<b>Eye contact</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wash out immediately with fresh running water</li> <li>Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids.</li> <li>Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention.</li> <li>Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel</li> </ul>
<b>Skin contact</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flush skin and hair with running water (and soap if available)</li> <li>Seek medical attention in event of irritation</li> </ul>
<b>Inhalation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>If overcome vapours, remove victim from the area to fresh air, keep warm and rest.</li> <li>Apply artificial respiration if not breathing.</li> <li>Transport to hospital, or doctor</li> </ul>
<b>Ingestion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urgent hospital treatment is likely to be needed.</li> <li>If swallowed do NOT induce vomiting.</li> <li>If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain airway and prevent aspiration.</li> <li>Give water to rinse the mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink.</li> <li>Delayed effects can be expected after exposure. Transport to hospital or doctor without delay.</li> </ul>

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

<b>Notes to physician</b>	Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
<b>Specific treatments</b>	No specific treatment
<b>Protection of first-aiders</b>	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, avoid providing aid from mouth to mouth resuscitation.

**SECTION 5 FIREFIGHTING MEASURES**

**Extinguishing media**

<b>Extinguishing media</b>	Use an extinguishing media suitable for the surrounding fire.
----------------------------	---

**Special hazards arising from the substances or mixtures**

<b>Fire Incompatibility</b>	No data available
<b>Hazardous Thermal decomposition products</b>	Decomposition products may include the following materials: <ul style="list-style-type: none"> <li>carbon dioxide</li> <li>carbon monoxide</li> <li>metal oxide / oxides</li> </ul>

**Advice for firefighters**

<b>Fire Fighting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Water can be used to cool the fire</li> <li>Respiratory protection is required</li> </ul>
<b>Fire/Explosion Hazards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.</li> </ul>

**SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

<b>Minor Spills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stop leak without risk.</li> <li>• Clean up spills immediately</li> </ul>
<b>Major Spills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stop leak without risk.</li> <li>• Clear area of personnel and move upwind</li> <li>• Clean-up spillages with non-combustible, absorbent material e.g. sand, wood dust and place in container for disposal according to local regulations.</li> <li>• Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course</li> </ul>
Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS	

**SECTION 7 HANDLING AND STORAGE**

**Precautions for safe handling**

<b>Safe Handling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not handle near open flame, heat, sparks, or strong oxidants.</li> <li>• Put on appropriate personal protective equipment (refer Section 8).</li> <li>• Open slowly in order to control possible pressure release.</li> <li>• Avoid inhalation of vapour and contact with skin and eyes.</li> <li>• Wash thoroughly after handling</li> </ul>
<b>Other information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handle in well ventilated area.</li> <li>• Keep tightly closed when not in use.</li> </ul>

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

<b>Suitable container</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Packing as supplied by manufacturer</li> </ul>
<b>Storage incompatibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid storage at potential ignition source area</li> <li>• Avoid storage with strong oxidizing agents</li> <li>• Do not store in unlabelled containers.</li> <li>• Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.</li> </ul>

**SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

**Control parameters**

Ingredient Name	Exposure Limits
diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	<b>DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000)</b> TWA 10mg/m <sup>3</sup> 8 hours
2-octyl-2h-isothiazol-3-one	<b>MAK-Werte Liste (Germany, 6/2014)</b> Absorbed through skin. Skin sensitiser. TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: inhalable fraction PEAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , 4 times per shift, 15 minutes. Form: inhable fraction

**Exposure Control**

<b>Appropriate engineering control</b>	Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.
--	---

**Personal Protective equipment**

<b>Eye / face protection</b>	Safety glasses
<b>Skin and body protection</b>	Appropriate footwear and and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved.
<b>Respiratory protection</b>	Use approved respiratory protection such as air supplied mask if used in enclosed spaces.

**SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

<b>Appearance / colour</b>	Viscous liquid with various of colours
<b>Solid</b>	< 50%
<b>Specific Gravity (@ 25°C)</b>	1.35– 1.45
<b>*Boiling Point</b>	100°C
<b>*Melting Point</b>	NA
<b>*Vapour Pressure (@ 20°C)</b>	> 1
<b>Vapour Density (101.3 kPA / air=1)</b>	> 1
<b>Evaporation Rate (n - Butyl Ether=1)</b>	< 1
<b>Solubility</b>	Miscible with water
<b>Odour</b>	Mild

**SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY**

<b>Reactivity</b>	No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients
-------------------	---

<b>Chemical stability</b>	The product is stable
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
<b>Condition to be avoided</b>	No specific data
<b>Incompatible materials</b>	No specific data
<b>Hazardous decomposition products</b>	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced

## SECTION 11 TOXICOLOGY INFORMATION

### Information on toxicological effects

<b>Acute toxicity</b>	<b>Ingredient name</b>	<b>Result</b>	<b>Species</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposure</b>
	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	LD50 Oral	Rat	1 g/kg	-
	2-octyl-2h-isothiazol-3-one	LD50 Dermal LD50 Oral	Rabbit Rat	690 mg/kg 550 mg/kg	-
	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/ 2-methyl-4-isothiazol (CIT/MIT)	LD50 Oral	Rat	53 mg/kg	-
	2-Amino-2 methyl-1-propanol	LD50 Oral	Rat, male	2900 mg/kg	-
<b>Skin corrosion or irritation</b>	<b>Ingredient name</b>	<b>Result</b>	<b>Species</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposure</b>
	2-Amino-2 methyl-1-propanol	LD50 Dermal	Rabbit ,male & female	> 2000 mg/kg	-
<b>Serious eye damage or eye irritation</b>	Not Available				
<b>Respiratory sensitization</b>	Not Available				
<b>Germ cell mutagenicity</b>	Not Available				
<b>Carcinogenicity</b>	Not Available				
<b>Reproductive toxicity</b>	Not Available				
<b>Specific target organ toxicity (STOT)</b>	<b>Ingredient name</b>	<b>Category</b>	<b>Route of Exposure</b>	<b>Target Organs</b>	
	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	Category 2	Not determined	Not determined	
<b>Aspiration hazard</b>	Not Available				

### Potential acute health effects

<b>Eye contact</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Inhalation</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Skin contact</b>	May cause an allergic skin reaction
<b>Ingestion</b>	No known significant effects or critical hazards

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

<b>Eye contact</b>	No specific data
<b>Inhalation</b>	No specific data
<b>Skin contact</b>	Adverse symptoms may include irritation or redness if exposed prolong and repeated
<b>Ingestion</b>	No specific data

### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

<b>Short term exposure Potential immediate effects</b>	Not Available
<b>Short term exposure Potential delayed effects</b>	Not Available
<b>Long term exposure Potential immediate effects</b>	Not Available
<b>Long term exposure Potential delayed effects</b>	Not Available
<b>Potential chronic health effects</b>	Not Available
<b>General</b>	Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.
<b>Carcinogenicity</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Mutagenicity</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Teratogenicity</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Developmental effects</b>	No known significant effects or critical hazards
<b>Fertility effects</b>	No known significant effects or critical hazards

**SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION**

<b>Toxicity</b>	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. DO NOT discharge into sewer or waterways.
<b>Persistence and degradability</b>	No data available for ingredients
<b>Bioaccumulative potential</b>	No data available for ingredients
<b>Mobility in Soil</b>	No data available for ingredients
<b>Other adverse effect</b>	No known significant effects or critical hazards

**SECTION 13 DISPOSAL INFORMATION**

**Waste Treatment Methods**

<b>Product / Packaging disposal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generation waste should be avoided or minimised wherever possible</li> <li>▪ Waste packaging should be recycle wherever possible</li> <li>▪ Bury or incinerate residue at an approved site</li> </ul>
-------------------------------------	--

**SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION**

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>UN number</b>	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>UN proper shipping name</b>	-	-	-	-
<b>Transport hazard class (es)</b>	-	-	-	-
<b>Packing group</b>	-	-	-	-
<b>Environmental hazards</b>	No	No	No	No
<b>Special Precaution for user</b>	-	-	-	-
<b>Additional information</b>	-	-	-	-

**SECTION 15 REGULATORY INFORMATION**

<b>Malaysia Inventory (EHS Register)</b>	Not determined
<b>Montreal protocol (Ozone Depleting Substances)</b>	Not listed
<b>Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants)</b>	Not listed
<b>Rotterdam Convention (Prior Informed Consent)</b>	Not listed
<b>Basel Convention (Hazardous Waste)</b>	Not listed

**SECTION 16 OTHER INFORMATION**

<b>Date of Printing</b>	10.03.2016
<b>Date of issue/ Date of revision</b>	10.03.2016
<b>Version</b>	2.1.3
<b>Key to abbreviations</b>	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals IMDG = International Maritime Dangerous Goods IATA = International Air Transport Association UN = United Nations

<b>References</b>	Not available
<b>Notice to Reader</b>	All information herein is base on our present state of our knowledge. However the information in this SDS may not valid for such material combination with any other materials or in any process. No representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information.



**COLOURLAND WEATHER NANOFLEX**

Colourland Paints Sdn Bhd

Version No. : 2.1.3

Issue Date: 10/03/2016

Helaian Data Keselamatan mengikut keperluan CLASS

**SEKSYEN 1 PENGENALAN BAHAN/CAMPURAN DAN SYARIKAT/PEMBEKAL**

**Pengecam Produk**

<b>Nama Produk</b>	Colourland Weather Nanoflex
<b>Produk Kod</b>	WNF
<b>Nama Kimia</b>	Tiada
<b>Formula Kimia</b>	Tiada
<b>Cara Pengenalpastian yang lain</b>	Cat Kemasan Luaran Semua dalam 1
<b>Nombor CAS</b>	Tiada

**Kegunaan Relevan dan Larangan bagi Kimia**

<b>Kegunaan Relevan yang Dikenal Pasti</b>	Kegunaan mengikut tujuan pengeluaran
--	--------------------------------------

**Butir-butir Pengeluar dan Pengimport**

<b>Nama Syarikat yang Didaftarkan</b>	Colourland Paints Sdn Bhd
<b>Alamat</b>	Lot 729, 15 1/2 Miles, Jalan Sungai Tiram, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia
<b>Telefon</b>	+607-8611 555
<b>Fax</b>	+607-8611 777
<b>Email</b>	contact@colourland.com.my
<b>Web</b>	<a href="http://www.colourland.com.my">http://www.colourland.com.my</a>

**Nombor Telefon Kecemasan**

<b>Persatuan / Organisasi</b>	Tiada
<b>Nombor Telefon Kecemasan</b>	Tiada
<b>Nombor Telefon Kecemasan Lain</b>	Tiada

**SEKSYEN 2 PENGENALAN BAHAYA**

**Klasifikasi Bahan atau Campuran**

<b>Klasifikasi GHS</b>	Pemekaan Kulit - Kategori 1 Berbahaya kepada Persekitaran Akuatik - Bahaya Kronik - Kategori 3
------------------------	---

**Unsur Label**

<b>Unsur Label GHS</b>	
<b>Kata Isyarat</b>	Amaran

**Pernyataan Bahaya**

<b>H317</b>	Mungkin menyebabkan kesan alergik pada kulit.
<b>H412</b>	Berbahaya kepada hidupan akuatik dalam jangka masa panjang.

**Pernyataan Berjaga-jaga Pencegahan**

<b>P280</b>	Memakai sarung tangan perlindungan/pelindung pakaian/pelindung mata/pelindung muka
<b>P261</b>	Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan

**Pernyataan Berjaga-jaga Respons**

<b>P302+P352</b>	JIKA TERKENA TANGAN: basuh dengan menggunakan sabun dan air yang banyak
<b>P313+P333</b>	Dapatkan nasihat medikal sekiranya berlaku kegatalan atau rengsa

**Pernyataan Berjaga-jaga Penyimpanan**

<b>P403+P233</b>	Simpan ditempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Bekas ditutup rapat.
------------------	--

**Pernyataan Berjaga-jaga Pelupusan**

<b>P501</b>	Lupuskan kandungan dan bekas mengikut peraturan penguasa tempatan
-------------	---

**SEKSYEN 3 KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA**

<b>Klasifikasi Bahan atau Campuran</b>	Campuran
<b>Nombor CAS/ Pengenalan lain</b>	Tiada
<b>Nombor CAS</b>	Tiada
<b>Nombor EC</b>	Campuran

Nombor CAS	% [berat]	Nama
330-54-4	≥ 0.1 - < 0.2	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
26530-20-1	≥ 0.1 - < 0.2	2-octyl-2h-isothiazol-3-one
55965-84-9	≥ 0.05 - < 0.1	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/ 2-methyl-4-isothiazol (CIT/MIT)
124-68-5	≥ 0.1 - < 0.2	2-Amino-2 methyl-1-propanol

**SEKSYEN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

**Penerangan Langkah-langkah Pertolongan Cemas**

<b>Sentuhan Mata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segera jirus mata dengan air bersih yang mengalir</li> <li>• Pastikan pengairan mata sempurna dengan menjarakkan kelopak mata daripada mata dan sekali sekala mengkedipkan mata.</li> <li>• Dapatkan bantuan perubatan tanpa dilengahkan; jika sakit berterusan atau berulang dapatkan bantuan perubatan.</li> <li>• Penyingkiran kanta mata selepas kecederaan mata hanya boleh dilakukan oleh yang pakar sahaja.</li> </ul>
<b>Sentuhan Kulit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jirus kulit dan rambut dengan air yang mengalir (dan sabun jika ada).</li> <li>• Dapatkan bantuan perubatan sekiranya kerengsaan berlaku.</li> </ul>
<b>Penyedutan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika mengatasi wap, pindahkan mangsa daripada tempat kejadian ke kawasan berudara segar, pastikan tetap hangat dan berehat.</li> <li>• Lakukan bantuan pernafasan jika tidak bernafas.</li> <li>• Hantarkan ke hospitan atau doktor.</li> </ul>
<b>Pengingesan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rawatan hospital segera mungkin akan diperlukan</li> <li>• Jika tertelan jangan paksa muntah.</li> <li>• Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru.</li> <li>• Berikan air untuk bilas mulut, kemudian berikan air perlahan-lahan sebanyak mungkin sehingga boleh minum seperti biasa.</li> <li>• Kesan mendatang dijangka boleh terjadi selepas pendedahan. Hantar ke hospital atau doktor tanpa dilengahkan.</li> </ul>

**Tanda Rawatan Perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu**

<b>Nota kepada doktor</b>	Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar
<b>Rawatn spesifik</b>	Tiada rawatan spesifik
<b>Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas</b>	Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil atau tanpa latihan yang sewajarnya. Jika disyaki wasap masih ada, elakkan daripada memberi bantuan pernafasan mulut ke mulut.

**SEKSYEN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

**Media Pemadam Kebakaran**

<b>Media Pemadam Kebakaran</b>	Gunakan media Pemadam yang bersesuaian
--------------------------------	--

**Bahaya Khusus yang Timbul daripada Bahan Kimia atau Campuran**

<b>Ketidakterasian Kebakaran</b>	Tiada data didapati. Dalam kebakaran atau jika bahan atau campuran dipanaskan, kenaikan tekanan akan berlaku dan bekas akan meletup.
<b>Hasil Penguraian Termal yang Berbahaya</b>	Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• karbon dioksida</li> <li>• karbon monoksida</li> <li>• oksida logam</li> </ul>

**Nasihat untuk Pemadam Kebakaran**

<b>Pemadam kebakaran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Air boleh digunakan untuk memadam kebakaran</li> <li>• Perlindungan pernafasan diperlukan.</li> </ul>
--------------------------	--



**Kebakaran/Bahaya Letupan**

- Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah. Bahan ini berbahaya kepada hidupan akuatik. Air pemadam kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembentung atau longkang

**SEKSYEN 6 LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA**

**Langkah Berjaga-jaga Peribadi, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan**

<b>Tumpahan Kecil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hentikan kebocoran jika tidak berisiko.</li> <li>• Bersihkan tumpahan dengan segera.</li> </ul>
<b>Tumpahan Besar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hentikan kebocoran jika tidak berisiko.</li> <li>• Kosongkan kawasan kakitangan dan bergerak ke arah tiupan angin.</li> <li>• Bersihkan tumpahan dengan bahan penyerap, tidak mudah terbakar contohnya pasir, habuk kayu dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan mengikut peraturan tempatan.</li> <li>• Elak dengan apa cara sekalipun, tumpahan daripada memasuki longkang dan saluran air.</li> </ul> <p>Nasihat Alat Perlindungan Diri terdapat di Seksyen 8 Helaian Data Keselamatan.</p>

**SEKSYEN 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

**Langkah-langkah beringat untuk pengendalian yang selamat**

<b>Pengendalian yang Selamat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jangan kendalikan berhampiran nyalaan terbuka, haba, percikan atau pengoksidaan yang kuat.</li> <li>• Gunakan alat perlindungan diri yang sesuai. (rujuk Seksyen 8)</li> <li>• Buka perlahan-lahan untuk mengawal tekanan yang dilepaskan.</li> <li>• Elakkan menyedut wap dan bersentuhan dengan kulit dan mata.</li> <li>• Cuci dengan teliti selepas pengendalian.</li> </ul>
<b>Maklumat Lain-Lain</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kendalikan di kawasan pengudaraan yang baik.</li> <li>• Tutup dengan rapat jika tidak digunakan.</li> </ul>

**Keadaan untuk Penyimpanan yang Selamat, termasuk sebarang Ketidakserasian**

<b>Bekas yang Sesuai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembungkusan seperti yang dibekalkan oleh pengeluar</li> </ul>
<b>Ketidakserasian Penyimpanan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elakkan penyimpanan di kawasan potensi sumber pencucuhan.</li> <li>• Elakkan penyimpanan dengan agen pengoksidaan yang kuat.</li> <li>• Kosongkan bekas sisa produk dan yang boleh membahayakan. Jangan guna semula bekas.</li> </ul>

**SEKSYEN 8 KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI**

**Parameter Kawalan**

Nama Ramuan	Had Pendedahan
diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	<b>DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000)</b> TWA 10mg/m <sup>3</sup> 8 jam
2-octyl-2h-isothiazol-3-one	<b>MAK-Werte Liste (Germany, 6/2014)</b> Absorbed through skin. Skin sensitiser. TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: inhalable fraction PEAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , 4 times per shift, 15 minutes. Form: inhable fraction

**Kawalan Pendedahan**

<b>Kawalan Kejuruteraan yang Sewajarnya</b>	Pengalihudaraan am yang baik hendaklah mencukupi untuk mengawal bahan cemar bawaan udara yang terdedah kepada pekerja.
---	--

**Peralatan Perlindungan Diri**

<b>Perlindungan Mata / Muka</b>	Cermin mata keselamatan.
<b>Perlindungan Kulit dan Badan</b>	Kasut yang sesuai dan apa-apa alat tambahan perlindungan kulit perlu dipilih mengikut tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat.
<b>Perlindungan Pernafasan</b>	Gunakan alat perlindungan pernafasan yang diluluskan seperti topeng yang dibekalkan udara jika digunakan di dalam kawasan tertutup.

**SEKSYEN 9 SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

<b>Rupa / warna</b>	Cecair likat dengan pelbagai warna
<b>Pepejal</b>	< 50%
<b>Graviti Tertentu (@ 25°C)</b>	1.35- 1.45
<b>*Takat Didih</b>	100°C
<b>*Takat Lebur</b>	NA
<b>*Tekanan Wap (@ 20°C)</b>	> 1

Ketumpatan Wap (101.3 kPa / udara=1)	> 1
Kadar Penyejatan(n - Butyl Ether=1)	< 1
Kelarutan Bau	Larut dengan air
Bau	Lembut

#### SEKSYEN 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Kereaktifan</b>	Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.
<b>Kestabilan Bahan Kimia</b>	Produk ini stabil
<b>Kemungkinan Tindak Balas Bahaya</b>	Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, tindak balas berbahaya tidak akan berlaku.
<b>Keadaan-keadaan yang mesti dielak</b>	Haba, percikan, nyalaan terbuka dan pengumpulan cas statik
<b>Bahan tidak Serasi</b>	Agan pengoksidaan yang kuat
<b>Produk Pereputan Bahaya</b>	Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian bahaya tidak akan terhasil.

#### SEKSYEN 11 MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

##### Maklumat tentang Kesan Toksikologi

Ketoksikan Akut	Nama Bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	LD50 Oral	Tikus	1 g/kg	-
	2-octyl-2h-isothiazol-3-one	LD50 Kulit LD50 Oral	Arnab Tikus	690 mg/kg 550 mg/kg	-
	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/ 2-methyl-4-isothiazol (CIT/MIT)	LD50 Oral	Tikus	53 mg/kg	-
	2-Amino-2 methyl-1-propanol	LD50 Oral	Tikus, jantan	2900 mg/kg	-
Kerengsaan / Kakisan Kulit	Nama Bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
	2-Amino-2 methyl-1-propanol	LD50 Kulit	Arnab, jantan & betina	> 2000 mg/kg	-
<b>Kerosakan Serius pada Mata atau Kerengsaan Mata</b>	Tiada				
<b>Pemekaan Respirasi</b>	Tiada				
<b>Mutagenisiti Sel Kuman</b>	Tiada				
<b>Karsinogenisiti</b>	Tiada				
<b>Ketoksikan Reproduksi</b>	Tiada				
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT)	Nama Bahan	Kategori	Laluan Pendedahan	Organ Sasaran	
	diuron (ISO);3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	Kategori 2	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	
<b>Bahaya Penyedutan</b>	Tiada				

##### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

<b>Sentuhan Mata</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Penyedutan</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Sentuhan Kulit</b>	Mungkin menyebabkan tindak balas alahan kulit
<b>Pengingesan</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui

##### Gejala yang Berkaitan dengan Ciri Fizikal, Kimia dan Toksikologi

<b>Sentuhan Mata</b>	Tiada data spesifik
<b>Penyedutan</b>	Tiada data spesifik
<b>Sentuhan Kulit</b>	Gejala yang teruk boleh termasuk kerengsaan atau kemerahan jika terdedah terlalu lama dan berulang
<b>Pengingesan</b>	Tiada data spesifik

##### Kesan Tertunda dan Serta Merta, juga Kesan Kronik Akibat Pendedahan jangka Pendek dan Panjang

<b>Pendedahan Jangka Pendek</b>	Tiada
<b>Kesan Serta Merta yang Berpotensi</b>	
<b>Pendedahan Jangka Pendek</b>	Tiada
<b>Kesan Tertunda yang Berpotensi</b>	

Pendedahan Jangka Panjang Kesan Serta Merta yang Berpotensi	Tiada
Pendedahan Jangka Panjang Kesan Tertunda yang Berpotensi	Tiada
Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi	Tiada
<b>Am</b>	Sebaik sahaja menjadi peka, tindak balas alahan yang teruk boleh berlaku apabila terdedah kepada bahan pada paras yang sangat rendah
<b>Karsinogenisiti</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Mutagenisiti</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Teratogenisiti</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Kesan Perkembangan</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui
<b>Kesan Pada Kesuburan</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui

#### SEKSYEN 12 MAKLUMAT EKOLOGI

<b>Ketoksikan</b>	Toksik kepada sistem akuatik. Mungkin menyebabkan kesan jangka panjang kepada akuatik sistem. Jangan buang sisa produk ke dalam sistem kumbahan atau sumber air.
<b>Keberterusan / Kebolehdegradasian</b>	Tiada data
<b>Keupayaan Bioakumulatif</b>	Tiada data
<b>Kebolehgerakan dalam Tanah</b>	Tiada data
<b>Kesan-kesan Mudarat yang lain</b>	Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui

#### SEKSYEN 13 MAKLUMAT PELUPUSAN

##### Kaedah Rawatan Sisa Buangan

<b>Pelupusan produk / pembungkusan produk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kitar semula bungkusan buangan sekiranya boleh</li> <li>• Tanam atau bakar sisa buangan dikawasan yang dibenarkan</li> </ul>
---	---

#### SEKSYEN 14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Nombor UN</b>	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>Nama Pengiriman Wajar PBB</b>	-	-	-	-
<b>Kelas Bahaya Pengangkutan</b>	-	-	-	-
<b>Kumpulan Pembungkusan</b>	-	-	-	-
<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	No	No	No	No
<b>Langkah Pencegahan Pengguna</b>	-	-	-	-
<b>Maklumat Tambahan</b>	-	-	-	-

#### SEKSYEN 15 MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

<b>Inventori Malaysia (Daftar EHS )</b>	Tidak ditentukan
<b>Protokol Montreal (Bahan Pengurang Ozon)</b>	Tidak tersenarai
<b>Konvensyen Stockholm (Zat Pencemar Organik)</b>	Tidak tersenarai
<b>Konvensyen Rotterdam (Prior Informed Consent)</b>	Tidak tersenarai
<b>Konvensyen Basel (Sisa Buangan Merbahaya)</b>	Tidak tersenarai

#### SEKSYEN 16 MAKLUMAT LAIN

Tarikh Cetakan | 10.03.2016

<b>Tarikh Keluaran / Tarikh Semakan</b>	10.03.2016
<b>Versi</b>	2.1.3
<b>Petunjuk untuk Singkatan</b>	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals IMDG = International Maritime Dangerous Goods IATA = International Air Transport Association UN = United Nations
<b>Rujukan</b>	Tiada
<b>Notis untuk Pembaca</b>	Semua maklumat yang terdapat di dalam ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan terkini. Walau bagaimanapun maklumat di dalam SDS ini mungkin tidak sah sekiranya digabungkan dengan bahan lain atau di dalam proses yang lain. Tiada perwakilan, waranti, atau jaminan yang dibuat bagi ketepatan, kebolehpercayaan atau kesempurnaannya. Kami tidak menerima liabiliti bagi apa-apa kerugian atau keroskan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini.