|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A:** | **SIFAT-SIFAT** | | |
|  | 1. | Kategori | |
|  |  | SW421 | |
|  | 2. | Punca | |
|  |  | Bahan kimia yang telah bercampur selepas ujikaji | |
|  | 3. | Sifat Fizikal Buangan | |
|  |  | Takat Kilat | 100 - 200 degree Celsius |
|  |  | Takat didih | 120 - 200 degree Celcius |
|  |  | Konsistensi pada suhu bilik | Pepejal |
|  |  | Wap lebih berat dari udara | Tidak |
|  |  | Keterlarutan dalam air | Tidak |
|  |  | Buangan lebih ringan/berat dari air | Tidak |
|  | 4. | Risiko |  |
|  |  | Melalui sedutan | Ya |
|  |  | Melalui pengambilan oral | Ya |
|  |  | Melalui sentuhan kulit | Ya |
| **B:** | **PENGENDALIAN BUANGAN** | | |
|  | 1. | Kelengkapan Perlindungan Diri | Sarung tangan getah neoprene atau nitril, cermin mata keselamatan, kasut keselamatan untuk mengelakkan sentuhan ke kulit. |
|  | 2. | Prosedur/langkah berjaga-jaga semasa mengendalikan, membungkus, mengangkut dan menstor | Dibuat di kawasan terbuka atau kawasan di mana pengudaraan adalah baik.  Tiada punca api atau haba yang berdekatan kawasan kerja. |
|  | 3. | Label yang sesuai | Toksik (Buangan) (8), Campuran Pelbagai Bahan Berbahaya (Buangan) (9) |
|  | 4. | Kaedah yang disyorkan bagi pelupusan | Kitar semula atau *incineration* |
| **C:** | **Langkah berjaga-jaga sekiranya berlAku tumpahan atau pelepasan tidak sengaja yang menyebabkan kecederaaan diri** | | |
|  | 1. | Sekiranya tersedut wasap | Bawa keluar ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Berikan oksigen jika sukar bernafas |
|  |  | Sekiranya berlaku pengambilan oral | Beri minum air yang banyak. Jangan beri minum jika pengsan. Dapatkan bantuan perubatan. |
|  |  | Gejala keracunan | Loya, pening dan muntah-muntah |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai | Rujuk pakar perubatan |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan | Rujuk untuk keracunan bahan cecair hidrokarbon |
|  | 2. | Sekiranya tersentuh kulit atau mata | Basuh dengan air bersih yang mengalir selama 15 minit. Jumpa doktor dengan segera |
|  |  | * Gejala keracunan | Perubahan warna atau keradangan pada kulit. |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai | Basuh dengan aliran air dan sabun untuk sentuhan kulit |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan | Rujuk MSDS untuk keracunan bahan kimia berkaitan |
| **D:** | **LANGKAH BERJAGA-JAGA SEKIRANYA BERLAKU TUMPAHAN ATAU PELEPASAN TIDAK SENGAJA YANG MENYEBABKAN KEROSAKAN MATERIAL AKIBAT DARIPADA -** | | |
|  | 1. | Pertumpahan atas tanah, jalan , dll | Gunakan *spill kit* untuk menyerap tumpahan dan menghalang tumpahan dari merebak . |
|  | 2. | Pertumpahan ke dalam air | Sekat laluan air dari kawasan tumpahan dari memasuki sungai |
|  | 3. | Kebakaran | Gunakan pemadam api jenis debu, buih dan karbon dioksida sahaja |
|  | 4. | Letupan | Buangan tiada potensi letupan |

WASTE CARD

SW421

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alamat Pengeluar Buangan**: | | | UNIVERSITI MALAYA  LEMBAH PANTAI,  KUALA LUMPUR  W.P KUALA LUMPUR | |
| **Pegawai Bertanggungjawab:** | | | PUAN HARYANI BINTI AZAHARI | |
| **A:** | **PROPERTIES** | | | |
|  | 1. | Category | | |
|  |  | SW421 | | |
|  | 2. | Origin | | |
|  |  | Chemicals that which were mixed during experiment in research labs. | | |
|  | 3. | Physical Properties of waste | | |
|  |  | Flash Point | | *100 - 200 degree Celsius* |
|  |  | Boiling Point | | *120 - 200 degree Celcius* |
|  |  | Consistency at room temperature | | *Solid* |
|  |  | Vapors heavier than air | | *Yes* |
|  |  | Solubility in water | | *Mostly* |
|  |  | Waste lighter/heavier than water | | *Mostly lighter* |
|  | 4. | Risks | |  |
|  |  | By inhalation | | *Yes* |
|  |  | By oral intake | | Yes |
|  |  | By dermal contact | | *Yes* |
| **B:** | **HANDLING OF WASTE** | | | |
|  | 1. | Personal protection equipment | | *Rubber gloves, safety goggle and safety boots to prevent contact to skin.* |
|  | 2. | Procedures/Precautions in handling, packaging, transporting and storage. | | *Performed at open area or well ventilated areas.* |
|  | 3. | Appropriate label | | *Toxic (8)* |
|  | 4. | Recommended method of disposal | | *Recycle or incineration* |
| **C:** | **PRECAUTION IN CASE OF SPILL OR ACCIDENTAL DISCHARGE CAUSING PERSONAL INJURY** | | | |
|  | 1. | In case of inhalation of fumes or oral intake | | *Take out for fresh air. Refer MSDS for oral intake precautions* |
|  |  | Symptoms of intoxication | |  |
|  |  | * Symptoms of poisoning | | *Dizzines, vomitting* |
|  |  | * Appropriate first aid | | No |
|  |  | * Guidelines for the physicians | | *Refer MSDS for chemical poisoning* |
|  | 2. | In case of dermal contact or contact with eyes | | *For eye contact, wash with running water for 15 minutes and seek medical help* |
|  |  | * Symptoms of intoxication | | *Dizzines, vomitting* |
|  |  | * Appropriate first aid. | | *Wash with clean running water and soap for skin contact* |
|  |  | * Guidelines for the physician | | *Refer for chemical poisoning.* |
| **D:** | **STEPS TO BE TAKEN IN CASE OF SPILL OR ACCIDENTAL DISCHARGE CAUSING MATERIAL DAMAGE ARISING FROM -** | | | |
|  | 1. | Spill on floor, soil , road, etc | | *Contain spill using spill kit materials.* |
|  | 2. | Spill into water | | *Block water way and contain spills materials* |
|  | 3. | Fire | | *Use fire extinguisher type dust, foam and CO2 only* |
|  | 4. | Explosion | | *Waste has no potential of self explosion.* |

WASTE CARD

SW421

|  |  |
| --- | --- |
| Waste Generator Address: | UNIVERSITI MALAYA  LEMBAH PANTAI,  KUALA LUMPUR  W.P KUALA LUMPUR  MALAYSIA |
| Person in Charge: | PUAN HARYANI BINTI AZAHARI |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A:** | **SIFAT-SIFAT** | | |
|  | 1. | Kategori | |
|  |  | **SW421** | |
|  | 2. | Punca | |
|  |  | Bahan kimia yang telah bercampur selepas ujikaji | |
|  | 3. | Sifat Fizikal Buangan | |
|  |  | Takat Kilat | *100 - 200 degree Celsius* |
|  |  | Takat didih | *120 - 200 degree Celcius* |
|  |  | Konsistensi pada suhu bilik | *Pepejal* |
|  |  | Wap lebih berat dari udara | *Tidak* |
|  |  | Keterlarutan dalam air | *Tidak* |
|  |  | Buangan lebih ringan/berat dari air | *Tidak* |
|  | 4. | Risiko |  |
|  |  | Melalui sedutan | *Ya* |
|  |  | Melalui pengambilan oral | *Ya* |
|  |  | Melalui sentuhan kulit | *Ya* |
| **B:** | **PENGENDALIAN BUANGAN** | | |
|  | 1. | Kelengkapan Perlindungan Diri | *Sarung tangan getah neoprene atau nitril, cermin mata keledar, boot keselamatan untuk mengelakkan sentuhan ke kulit.* |
|  | 2. | Prosedur/langkah berjaga-jaga semasa mengendalikan, membungkus, mengangkut dan menstor | *Dibuat di kawasan terbuka atau kawasan di mana pengudaraan adalah baik.*  *Tiada punca api atau haba yang berdekatan kawasan kerja.* |
|  | 3. | Label yang sesuai | *Toksik (Buangan) (8), Campuran Pelbagai Bahan Berbahaya (Buangan) (9)* |
|  | 4. | Kaedah yang disyorkan bagi pelupusan | *Kitar semula atau incineration* |
| **C:** | **Langkah berjaga-jaga sekiranya berlAku tumpahan atau pelepasan tidak sengaja yang menyebabkan kecederaaan diri** | | |
|  | 1. | Sekiranya tersedut wasap | *Bawa keluar ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Berikan oksigen jika sukar bernafas* |
|  |  | Sekiranya berlaku pengambilan oral | *Beri minum air yang banyak. Jangan beri minum jika pengsan. Dapatkan bantuan perubatan.* |
|  |  | Gejala keracunan | *Loya, pening dan muntah-muntah* |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai | *Rujuk pakar perubatan* |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan | *Rujuk untuk keracunan bahan cecair hidrokarbon* |
|  | 2. | Sekiranya tersentuh kulit atau mata | *Basuh dengan air bersih yang mengalir selama 15 minit. Jumpa doktor dengan segera* |
|  |  | * Gejala keracunan | *Perubahan warna atau keradangan pada kulit.* |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai |  |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan | *Rujuk MSDS untuk keracunan bahan kimia berkaitan* |
| **D:** | **LANGKAH BERJAGA-JAGA SEKIRANYA BERLAKU TUMPAHAN ATAU PELEPASAN TIDAK SENGAJA YANG MENYEBABKAN KEROSAKAN MATERIAL AKIBAT DARIPADA -** | | |
|  | 1. | Pertumpahan atas tanah, jalan , dll | *Gunakan spill kit untuk menyerap tumpahan dan menghalang tumpahan dari merebak .* |
|  | 2. | Pertumpahan ke dalam air | *Sekat laluan air dari kawasan tumpahan dari memasuki sungai* |
|  | 3. | Kebakaran | *Gunakan pemadam api jenis debu, buih dan karbon dioksida sahaja* |
|  | 4. | Letupan | *Buangan tiada potensi letupan* |

WASTE CARD

SW421

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alamat Pengeluar Buangan**: | | | UNIVERSITI MALAYA  LEMBAH PANTAI,  KUALA LUMPUR  W.P KUALA LUMPUR | |
| **Pegawai Bertanggungjawab:** | | | PUAN HARYANI BINTI AZAHARI | |
| **A:** | **PROPERTIES** | | | |
|  | 1. | Category | | |
|  |  |  | | |
|  | 2. | Origin | | |
|  |  |  | | |
|  | 3. | Physical Properties of waste | | |
|  |  | Flash Point | |  |
|  |  | Boiling Point | |  |
|  |  | Consistency at room temperature | |  |
|  |  | Vapors heavier than air | |  |
|  |  | Solubility in water | |  |
|  |  | Waste lighter/heavier than water | |  |
|  | 4. | Risks | |  |
|  |  | By inhalation | |  |
|  |  | By oral intake | |  |
|  |  | By dermal contact | |  |
| **B:** | **HANDLING OF WASTE** | | | |
|  | 1. | Personal protection equipment | |  |
|  | 2. | Procedures/Precautions in handling, packaging, transporting and storage. | |  |
|  | 3. | Appropriate label | |  |
|  | 4. | Recommended method of disposal | |  |
| **C:** | **PRECAUTION IN CASE OF SPILL OR ACCIDENTAL DISCHARGE CAUSING PERSONAL INJURY** | | | |
|  | 1. | In case of inhalation of fumes or oral intake | |  |
|  |  | Symptoms of intoxication | |  |
|  |  | * Symptoms of poisoning | |  |
|  |  | * Appropriate first aid | |  |
|  |  | * Guidelines for the physicians | |  |
|  | 2. | In case of dermal contact or contact with eyes | |  |
|  |  | * Symptoms of intoxication | |  |
|  |  | * Appropriate first aid. | |  |
|  |  | * Guidelines for the physician | |  |
| **D:** | **STEPS TO BE TAKEN IN CASE OF SPILL OR ACCIDENTAL DISCHARGE CAUSING MATERIAL DAMAGE ARISING FROM -** | | | |
|  | 1. | Spill on floor, soil , road, etc | |  |
|  | 2. | Spill into water | |  |
|  | 3. | Fire | |  |
|  | 4. | Explosion | |  |

WASTE CARD

|  |  |
| --- | --- |
| Waste Generator Address: |  |
| Person in Charge: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A:** | **SIFAT-SIFAT** | | |
|  | 1. | Kategori | |
|  |  |  | |
|  | 2. | Punca | |
|  |  |  | |
|  | 3. | Sifat Fizikal Buangan | |
|  |  | Takat Kilat |  |
|  |  | Takat didih |  |
|  |  | Konsistensi pada suhu bilik |  |
|  |  | Wap lebih berat dari udara |  |
|  |  | Keterlarutan dalam air |  |
|  |  | Buangan lebih ringan/berat dari air |  |
|  | 4. | Risiko |  |
|  |  | Melalui sedutan |  |
|  |  | Melalui pengambilan oral |  |
|  |  | Melalui sentuhan kulit |  |
| **B:** | **PENGENDALIAN BUANGAN** | | |
|  | 1. | Kelengkapan Perlindungan Diri |  |
|  | 2. | Prosedur/langkah berjaga-jaga semasa mengendalikan, membungkus, mengangkut dan menstor |  |
|  | 3. | Label yang sesuai |  |
|  | 4. | Kaedah yang disyorkan bagi pelupusan |  |
| **C:** | **Langkah berjaga-jaga sekiranya berlAku tumpahan atau pelepasan tidak sengaja yang menyebabkan kecederaaan diri** | | |
|  | 1. | Sekiranya tersedut wasap |  |
|  |  | Sekiranya berlaku pengambilan oral |  |
|  |  | Gejala keracunan |  |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai |  |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan |  |
|  | 2. | Sekiranya tersentuh kulit atau mata |  |
|  |  | * Gejala keracunan |  |
|  |  | * Pertolongan kecemasan yang sesuai |  |
|  |  | * Garis panduan bagi pakar perubatan |  |
| **D:** | **LANGKAH BERJAGA-JAGA SEKIRANYA BERLAKU TUMPAHAN ATAU PELEPASAN TIDAK SENGAJA YANG MENYEBABKAN KEROSAKAN MATERIAL AKIBAT DARIPADA -** | | |
|  | 1. | Pertumpahan atas tanah, jalan , dll |  |
|  | 2. | Pertumpahan ke dalam air |  |
|  | 3. | Kebakaran |  |
|  | 4. | Letupan |  |

WASTE CARD

|  |  |
| --- | --- |
| **Alamat Pengeluar Buangan**: |  |
| **Pegawai Bertanggungjawab:** |  |