



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

**SOKONGAN
KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN**

PEJABAT NAIB CANSELOR

Kod Dokumen: SOK/OSH/GP02/SISA KIMIA

GARIS PANDUAN PENGKELASAN DAN PELABELAN SISA KIMIA/ SISA RACUN/ SISA MINYAK/ E-WASTE

1. TUJUAN

Garis panduan ini disediakan bagi tujuan menjelaskan pengkelasan dan pelabelan sisa kimia, sisa racun, sisa minyak dan e-waste dilaksanakan.

2. TANGGUNGJAWAB

- 2.1. Ketua Jabatan/ Ketua Unit/ Ketua Makmal/ Pensyarah/ Penyelaras Makmal adalah bertanggungjawab untuk menentukan garis panduan ini perlu dipatuhi.
- 2.2. Sesiapa yang terlibat dalam aktiviti pelupusan sisa kimia/ sisa racun/ sisa minyak / e-waste perlu mematuhi garis panduan ini.

3. PANDUAN

- 3.1. Kenalpasti semua sisa yang dihasilkan di jabatan/ unit/ makmal/ bengkel (semua unit kerja) mengikut kategori buangan yang disenaraikan di dalam Jadual Pertama (Peraturan 2) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 sepetimana di Lampiran A.
- 3.2. Buat pelabelan sisa terjadual (sisa kimia/ sisa racun/ sisa minyak / e-waste) mengikut klasifikasi yang telah ditetapkan di dalam Jadual Ketiga (Peraturan 10) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

JADUAL KETIGA

(Peraturan 10)

KEHENDAK PELABELAN BAGI BUANGAN-BUANGAN TERJADUAL

Simbol	Penerangan	Simbol	Penerangan
1	Bahan Mudah Meletup (Buangan)	5.1	Bahan Pengoksidaan (Buangan)

	Gas Bersilinder (Buangan)
	Cecair Mudah Terbakar (Buangan)
	Pepejal Mudah Terbakar (Buangan)
	Pepejal Berbahaya Apabila Basah (Buangan)
	Pepejal Boleh Terbakar Secara Spontan (Buangan)
	Peroksida Organik (Buangan)
	Bahan Toksik (Buangan)
	Bahan Menghakis (Buangan)
	Campuran Pelbagai Bahan Berbahaya (Buangan)

- 3.3. Buat pengasingan sisa kimia/ sisa racun/ sisa minyak / e-waste dengan merujuk pada Jadual Keempat (Peraturan 2) Buangan Terjadual Dengan Potensi Ketakserasian dalam Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 seperti mana di Lampiran B.

- 3.4. Kumpulkan semua botol kosong ke dalam tong atau bekas yang bersesuaian.
- 3.5. Kumpul botol kaca dan peralatan kaca makmal yang pecah serta kertas turas yang telah digunakan ke dalam bekas atau tong yang bersesuaian dan labelkan dengan jelas.
- 3.6. Labelkan semua bekas sisa terjadual (sisa kimia / sisa racun/ sisa minyak / e-waste) dengan lengkap. Label ini mestilah terdiri dari jenis yang boleh dilekat atau dicetak di atas bekas atau bungkusan. Setiap bekas hendaklah dilabel dengan betul, terang dan tahan lama. Mana-mana label yang didapati telah pudar atau rosak hendaklah ianya dilabelkan semula. Label-label tersebut hendaklah mengandungi maklumat-maklumat yang mencukupi bagi memastikan keselamatan semasa pengangkutan, penyimpanan dan pelupusan dilakukan selaras dengan Peraturan 10, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.
- 3.7. Labelkan semua sisa terjadual (sisa kimia / sisa racun/ sisa minyak / e-waste) dengan menggunakan label yang telah ditetapkan oleh Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (PPKKP) seperti mana di Lampiran C . Saiz label perlu bersesuaian dengan jenis dan bekas atau bungkusan sisa terjadual. Sekiranya terdapat pertambahan kategori sisa terjadual (baharu dikenalpasti), PTJ melalui Pegawai Bertanggungjawab (PYB) di unit kerja dan Penyelaras Sisa Terjadual PTJ perlu memaklumkan kepada PPKKP melalui email/ surat makluman. Setelah mendapat pengesahan dari PPKKP bahawa terdapat kategori baharu sisa terjadual, PTJ dikehendaki mengisi borang Jadual Kedua (SOK/OSH/BR15/JADUAL KEDUA) bagi pemberitahuan tentang pengeluaran sisa terjadual yang baharu.
- 3.8. Pastikan pengelasan dan pelabelan dilakukan dengan betul dan kemas untuk mengelakkan masalah berlaku semasa proses penghantaran dan pengumpulan di Pusat Pengumpulan Sisa Terjadual (PPST).

JADUAL PERTAMA
(Peraturan 2)

SW 1	Buangan logam dan buangan berasaskan logam
SW 101	Buangan yang mengandungi arsenik atau sebatinya
SW 102	Buangan bateri asid plumbum dalam bentuk sempurna atau hancur
SW 103	Buangan bateri yang mengandungi kadmium dan nikel atau raksa atau litium
SW 104	Debu, sanga, dros atau abu yang mengandungi arsenik, raksa, plumbum, kadmium, kromium, nikel, kuprum, vanadium, berilium, antimoni, telurium, talium atau selenium tidak termasuk sanga daripada kilang besi atau keluli
SW 105	Enap cemar galvani
SW 106	Sisa daripada pemerolehan kembali likuor penjerukan asid
SW 107	Sanga daripada pemprosesan kuprum bagi pemprosesan lanjut atau penapisan yang mengandungi arsenik, plublum atau kadmium
SW 108	Sisa larutan resap daripada pemprosesan zink dalam bentuk debu dan enap cemar
SW 109	Buangan yang mengandungi raksa atau sebatinya
SW 110	Buangan daripada pemasangan elektrik dan elektronik yang mengandungi komponen seperti akumulator, suis raksa, kaca daripada tiub sinar katod dan kaca teraktif atau kapasitor binefil terpoliklorin yang lain, atau yang dicemari dengan kadmium, raksam plumbum, nikel, kromium, kuprum, litium, perak, mangan atau bifenil terpoliklorin
SW 2	Buangan yang mengandungi terutamanya juzuk tidak organik yang mungkin mengandungi logam dan bahan organik
SW 201	Buangan asbestos dalam bentuk enap cemar, debu dan gentian
SW 202	Buangan mangkin
SW 203	Buangan terjadual tidak boleh bergerak termasuklah enap cemar yang ditetapkan secara kimia, dikapsulkan, dipejalkan atau distabilkan
SW 204	Enap cemar yang mengandungi satu atau beberapa logam termasuklah kromium, kuprum, nikel, zink, plumbum, kadmium, aluminium, timah, vanadium dan berilium
SW 205	Buangan gipsum yang terhasil daripada proses industri kimia atau loji janakuasa
SW 206	Asid tidak organik terpakai
SW 207	Enap cemar yang mengandungi fluorida

SW 3	Buangan yang mengandungi terutamanya juzuk organik yang mungkin mengandungi logam dan bahan tidak organik
SW 301	Asid organik terpakai dengan pH yang kurang daripada atau sama dengan 2 yang mengakis atau berbahaya
SW 302	Buangan fluks yang mengandungi campuran asid organik, pelarut atau sebatian ammonium klorida
SW 303	Buangan pelekat atau glu yang mengandungi pelarut organik tidak termasuk bahan polimer pepejal
SW 304	Kek tekan daripada prapengolahan lai sabun gliserol
SW 305	Minyak pelincir terpakai
SW 306	Minyak hidraulik terpakai
SW 307	Emulsi minyak mineral-air terpakai
SW 308	Enap cemar kapal tangki minyak
SW 309	Campuran minyak-air seperti air balast
SW 310	Enap cemar dari tangki penyimpanan minyak mineral
SW 311	Buangan minyak atau enap cemar berminyak
SW 312	Sisa berminyak dari bengkel automotif, stesen servis minyak atau perangkap gris
SW 313	Tanah yang dicemari minyak daripada penapisan semula minyak pelincir terpakai
SW 314	Minyak atau enap cemar daripada operasi penyenggaraan loji penapisan minyak
SW 315	Tar atau sisa bertar dari loji penapisan minyak atau loji petrokimia
SW 316	Enap cemar asid
SW 317	Sebatian organologam terpakai termasuk plumbum tetraetil, plumbum tetrametil dan sebatian organotimah
SW 318	Buangan, bahan dan artikel yang mengandungi atau yang dicemari dengan bifenil terpoliklorin (BFT) atau trifenil terpoliklorin (TFT)
SW 319	Buangan fenol atau sebatian fenol termasuklah klorofenol dalam bentuk cecair atau enap cemar
SW 320	Buangan yang mengandungi formaldehid
SW 321	Buangan atau enap cemar getah atau lateks yang mengandungi pelarut organik atau logam berat
SW 322	Buangan pelarut organik bukan terhalogen
SW 323	Buangan pelarut organik
SW 324	Buangan sisa penyulingan tidak berair terhalogen atau bukan terhalogen yang terhasil daripada proses pemerolehan kembali pelarut organik
SW 325	Buangan resin tidak matang yang mengandungi pelarut organik atau logam berat termasuklah resin epoksi dan resin fenolik
SW 326	Buangan sebatian fosforus organik
SW 327	Buangan cecair terma (pemindahan haba) seperti glikol etilena

SW 4	Buangan yang mungkin mengandungi sama ada juzuk tidak organik atau organik
SW 401	Alkali terpakai yang mengandungi logam berat
SW 402	Alkali terpakai dengan pH yang lebih daripada atau sama dengan 11.5 yang mengakis atau berbahaya
SW 403	Dadah terbuang yang mengandungi bahan psikotrofik atau yang mengandungi bahan yang bertoksik, berbahaya, karsinogenik, mutagenik atau teratogenik
SW 404	Buangan patogenik, buangan klinikal atau bahan yang dikuarantinkan
SW 405	Buangan yang terhasil daripada penyediaan dan pengeluaran barang farmaseutikal
SW 406	Klinker, sanga dan abu dari penunu buangan terjadual
SW 407	Buangan yang mengandungi dioksin atau furan
SW 408	Tanah, puing atau bahan tercemar yang terhasil daripada pembersihan tumpahan bahan kimia, minyak mineral atau buangan terjadual
SW 409	Bekas, beg atau kelengkapan yang dilupuskan yang dicemari dengan bahan kimia, racun makhluk perosak, minyak mineral atau buangan terjadual
SW 410	Kain buruk, plastik, kertas atau turas yang dicemari dengan buangan terjadual
SW 411	Karbon teraktif yang terpakai tidak termasuk karbon daripada pengolahan air boleh diminum dan proses industri makanan dan penghasilan vitamin
SW 412	Enap cemar yang mengandungi sianida
SW 413	Garam terpakai yang mengandungi sianida
SW 414	Larutan alkali berair terpakai yang mengandungi sianida
SW 415	Minyak pelindapan terpakai yang mengandungi sianida
SW 416	Enap cemar dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis
SW 417	Buangan dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis
SW 418	Produk dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis yang terbuang atau yang tidak mengikut spesifikasi yang mengandungi pelarut organik
SW 419	Diisosianat terpakai dan sisa sebatian isosianat tidak termasuk bahan berpolimer pepejal daripada proses pengilangan busa
SW 420	Larutan resap dari tapak pelupusan buangan terjadual
SW 421	Campuran buangan terjadual
SW 422	Campuran buangan terjadual dan buangan tidak terjadual
SW 423	Larutan pemprosesan terpakai, bahan kimia fotografi terbuang atau buangan fotografi terbuang
SW 424	Agen pengoksidaan terpakai
SW 425	Buangan daripada pengeluaran, formulasi, perdagangan atau penggunaan racun makhluk perosak, racun herba atau biosid
SW 426	Produk yang tidak mengikut spesifikasi daripada pengeluaran, formulasi, perdagangan atau penggunaan racun makhluk perosak, racun herba atau biosid
SW 427	Enap cemar mineral termasuklah enap cemar kasium hidroksida, enap cemar pemfosfatan, enap cemar kalsium sulfit dan enap cemar karbonat

- SW 428 Buangan daripada operasi pengawetan kayu yang menggunakan garam tidak organik yang mengandungi kuprum, kromium atau arsenik daripada sebatian fluorida atau yang menggunakan sebatian yang mengandungi fenol berklorin atau kreosot
- SW 429 Bahan kimia yang terbuang atau tidak mengikut spesifikasi
- SW 430 Bahan kimia makmal yang usang
- SW 431 Buangan daripada pengilangan atau pemprosesan atau penggunaan bahan letupan
- SW 432 Buangan yang mengandungi, yang terdiri daripada, atau yang dicemari dengan peroksida

SW 5 Buangan lain

- SW 501 Apa-apa sisa daripada pengolahan atau pemerolehan kembali buangan terjadual

JADUAL KEEMPAT
(Peraturan 2)

BUANGAN TERJADUAL DENGAN POTENSI KETAKSERASIAN

Pencampuran suatu buangan di dalam Kumpulan A dengan suatu buangan di dalam Kumpulan B mungkin berpotensi mengakibatkan seperti yang berikut:

Kumpulan 1-A

- Cecair kaustik beralkali
- Pencuci beralkali
- Cecair mengakis beralkali
- Air buangan kaustik
- Enap cemar kapur dan alkali-alkali mengakis lain

Kumpulan 1-B

- Enap cemar asid
- Pencuci kimia
- Elektrolit, asid
- Asid, cecair atau pelarut punaran
- Likuor penjerukan dan asid mengakis lain
- Asid terpakai
- Asid campuran terpakai

Berpotensi mengakibatkan: Penjanaan haba, tindak balas yang kuat.

Kumpulan 2-A

- Asbestos
- Berilium
- Bekas racun makhluk perosak yang tidak dibilas
- Racun makhluk perosak

Kumpulan 2-B

- Pelarut
- Bahan letupan
- Petroleum

Minyak dan buangan mudah terbakar lain

Berpotensi mengakibatkan: Pelepasan bahan toksik sekiranya berlaku kebakaran atau letupan.

Kumpulan 3-A

- Aluminium
- Berilium
- Kalsium
- Litium
- Magnesium
- Kalium
- Sodium
- Serbuk zink dan logam reaktif lain serta hidrida logam

Kumpulan 3-B

- Apa-apa buangan dalam Kumpulan 1-A atau 1-B

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran atau letupan; penjanaan gas hidrogen yang mudah terbakar.

Kumpulan 4-A

- Alkohol

Kumpulan 4-B

- Apa-apa buangan pekat dalam Kumpulan 1-A atau 1-B
- Kalsium
- Litium
- Hidrida logam
- Kalium
- Sodium
- Buangan reaktif air

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letupan atau penjanaan haba; penjanaan gas toksik yang mudah terbakar.

Kumpulan 5-A

Alkohol
Aldehid
Hidrokarbon terhalogen
Hidrokarbon ternitrat dan sebatian
Organik reaktif lain serta pelarut
Hidrokarbon tidak tenu

Kumpulan 5-B

Buangan pekat dalam Kumpulan 1-A atau 1-B
Buangan dalam Kumpulan 3-A

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letusan atau tindak balas yang kuat.

Kumpulan 6-A

Larutan sianida dan sulfida terpakai

Kumpulan 6-B

Buangan dalam Kumpulan 1-B

Berpotensi mengakibatkan: Penjanaan gas hidrogen sianida atau hidrogen sulfida yang toksik.

Kumpulan 7-A

Klorat dan pengoksida kuat yang lain
Klorit
Asid kromik
Hipoklorit
Nitrat
Asid nitrik
Perklorat
Permanganat
Peroksida

Kumpulan 7-B

Asid organic
Buangan dalam Kumpulan 2-B
Buangan dalam Kumpulan 3-B
Buangan dalam Kumpulan 5-A
dan buangan mudah terbakar serta
buangan boleh terbakar lain

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letusan atau tindak balas yang kuat.

LAMPIRAN C

JADUAL KETIGA (Peraturan 10) Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 (NAMA PTJ)
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)
SW102 : USED LEAD ACID BATTERIES (BATERI ASID PLUMBUM TERPAKAI BENTUK SEMPURNA ATAU HANCUR/ WASTE OF LEAD ACID BATERIES IN WHOLE OR CRUSHED FORM)
* TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED) <input type="text"/>
TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)
* BILIK /MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)
JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)
* PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)
<small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>

 (NAMA PTJ)
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)
SW103 : USED BATTERIES (BATERI TERPAKAI YANG MENGANDUNGI KADMIUM/NIKEL/RAKSA/LITIUM / WASTE OF BATERIES CONTAINING CADMIUM/NICKEL/MERCURY/LITHIUM)
* TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED) <input type="text"/>
TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)
* BILIK /MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)
JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)
* PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)
<small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <i>(NAMA PTJ)</i>	 TOXIC SUBSTANCES (WASTE) SW109 : USED LIGHT/TUBE <small>(LAMPU/MENTOL TERPAKAI YANG MENGANDUNG RAKSA ATAU SEBATIANNYA / WASTE CONTAINING MERCURY OR ITS COMPOUND)</small>
*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small>	<input type="text"/> <small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>
TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small>	<small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>
*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small>	
JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small>	
*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small>	
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	

 <i>(NAMA PTJ)</i>	 TOXIC SUBSTANCES (WASTE) SW110: E-WASTE <small>(BUANGAN DARIPADA PEMASANGAN ELEKTRIK/ELEKTRONIK / WASTE FROM ELECTRICAL/ELECTRONIC ASSEMBLIES)</small>
*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small>	<input type="text"/> <small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>
TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small>	<small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>
*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small>	
JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small>	
*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small>	
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <i>(NAMA PTJ)</i>	 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)		 CORROSIVE SUBSTANCES (WASTE)	
SW301 : SPENT ORGANIC ACIDS <small>(ASID ORGANIK TERPAKAI DENGAN pH KURANG DARI DUA(2) / SPENT ORGANIC ACIDS WITH pH LESS OR EQUAL TO TWO(2))</small>				
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p> <p>*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>				

 <i>(NAMA PTJ)</i>	 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	
SW305 : SPENT LUBRICATING OIL <small>(MINYAK PELINCIR TERPAKAI / SPENT/ USED LUBRICATING OIL)</small>		
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p> <p>*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>		

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <small>(NAMA PTJ)</small>  TOXIC SUBSTANCES (WASTE) SW306 : SPENT HYDRAULIC OIL <small>(MINYAK HIDROLIK TERPAKAI / SPENT/USED HYDRAULIC OIL)</small> *TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small> TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small> *BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small> JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small> *PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small> * NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	 <small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>
--	--

 <small>(NAMA PTJ)</small>  TOXIC SUBSTANCES (WASTE)  INFLAMMABLE LIQUIDS (WASTE) SW322 : USED SOLVENTS (NON) <small>(PELARUT ORGANIK BUKAN HALOGEN TERPAKAI)/ WASTE OF NON-HALOGENATED ORGANIC SOLVENTS</small> *TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small> TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small> *BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small> JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small> *PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small> * NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	 <small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>
---	---

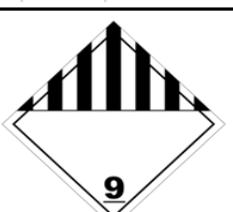
NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

	UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA <small>BERSAMA SAMA</small>	<i>(NAMA PTJ)</i>
		
TOXIC SUBSTANCE (WASTE)	INFLAMMABLE LIQUIDS (WASTE)	
SW323 : USED SOLVENTS <small>(PELARUT ORGANIK HALOGEN TERPAKAI)/ WASTE OF HALOGENATED ORGANIC SOLVENTS)</small>		
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p>		
<p>*BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>		

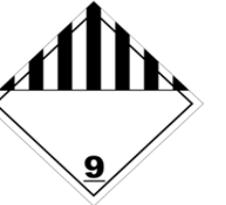
	UPM UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA <small>BERSAMA SAMA</small>	<i>(NAMA PTJ)</i>
		
TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)	
SW408 : CONTAMINATED SOILS <small>(TANAH ATAU BAHAN TERCEMAR DENGAN BAHAN KIMIA/ RACUN/ SISA/ MINYAK)/ CONTAMINATED SOIL/ DEBRIS WITH CHEMICAL/ PESTICIDES/ SW/ MINERAL OIL)</small>		
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p>		
<p>*BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>		

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <small>UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA</small>	<small>(NAMA PTJ)</small>  <small>TOXIC SUBSTANCES (WASTE)</small>  <small>MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)</small> SW409 : CONTAMINATED CONTAINER <small>(BEKAS TERCEMAR DENGAN BAHAN KIMIA/RACUN/SISA TERJADUAL)/ DISPOSAL CONTAINER CONTAMINATED WITH CHEMICAL/PESTICIDES/SW)</small> * TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small> TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small> *BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small> JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small> *PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small> * NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>
 <small>UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA</small>	<small>(NAMA PTJ)</small>  <small>TOXIC SUBSTANCES (WASTE)</small>  <small>MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)</small> SW410 : CONTAMINATED MATERIALS <small>(BAHAN/KAIN/KERTAS DENGAN BAHAN KIMIA/RACUN/SISA TERJADUAL)/ RAGS/PAPERS/FILTERS CONTAMINATED WITH CHEMICAL/PESTICIDES/SW)</small> * TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small> TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small> *BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small> JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small> *PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small> * NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <i>(NAMA PTJ)</i>	
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	 INFLAMMABLE SOLIDS (WASTE)
SW422 : MIXTURE OF SW & NON SW (SOLID) -1- <small>(CAMPURAN PEPEJAL SISA TERJADUAL DAN BUKAN SISA TERJADUAL)/ SOLID MIXTURE OF SCHEDULED WASTE & NON-SCHEDULED WASTE)</small>	
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p> <p>*BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>	

 <i>(NAMA PTJ)</i>	
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	 OXIDIZING SUBSTANCES (WASTE)
SW422 : MIXTURE OF SW & NON SW (SOLID) -2- <small>(CAMPURAN PEPEJAL SISA TERJADUAL DAN BUKAN SISA TERJADUAL)/ SOLID MIXTURE OF SCHEDULED WASTE & NON-SCHEDULED WASTE)</small>	
<p>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small></p> <p>TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small></p> <p>NOMBOR BEKAS <small>(DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small></p> <p>*BILIK /MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small></p> <p>JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small></p> <p>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small></p> <p>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small></p>	

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <small>(NAMA PTJ)</small>	 <small>TOXIC SUBSTANCES (WASTE)</small>		 <small>ORGANIC PEROXIDES (WASTE)</small>	
SW422 : MIXTURE OF SW & NON SW (SOLID)		-3-		
<small>(CAMPURAN PEPEJAL SISA TERJADUAL DAN BUKAN SISA TERJADUAL)/ SOLID MIXTURE OF SCHEDULED WASTE & NON-SCHEDULED WASTE)</small>				
<small>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED)</small>		<input type="text"/> <small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>		
<small>TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE)</small>		<small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>		
<small>*BILIK / MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)</small>				
<small>JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)</small>				
<small>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)</small>				
<small>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)</small>				

 <small>(NAMA PTJ)</small>	 <small>TOXIC SUBSTANCES (WASTE)</small>		 <small>INFLAMMABLE LIQUIDS (WASTE)</small>	
SW422 : MIXTURE OF SW & NON SW (LIQUID)		-3-		
<small>(CAMPURAN CECAIR SISA TERJADUAL DAN BUKAN SISA TERJADUAL)/ LIQUIDS MIXTURE OF SCHEDULED WASTE & NON-SCHEDULED WASTE)</small>				
<small>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED)</small>		<input type="text"/> <small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>		
<small>TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE)</small>		<small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>		
<small>*BILIK / MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)</small>				
<small>JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)</small>				
<small>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)</small>				
<small>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)</small>				

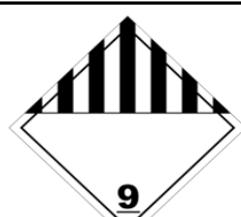
NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

	<small>(NAMA PTJ)</small>
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	 MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)
SW429 : DISCARDED / OFF-SPEC. CHEMICALS (SOLID)	
<small>(BAHAN KIMIA TERBUANG/TIDAK MENGIKUT SPESIFIKASI/TELAH LUPUT/ DISCARDED/OFF-SPECIFICATION/EXPIRED CHEMICALS)</small>	
<small>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED)</small>	
<small>TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>	
<small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>	
<small>*BILIK / MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)</small>	
<small>JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)</small>	
<small>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)</small>	
<small>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)</small>	

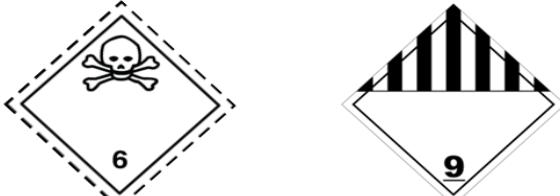
	<small>(NAMA PTJ)</small>
 TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	 MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)
SW429 : DISCARDED / OFF-SPEC. CHEMICALS (LIQUID)	
<small>(BAHAN KIMIA TERBUANG/TIDAK MENGIKUT SPESIFIKASI/TELAH LUPUT/ DISCARDED/OFF-SPECIFICATION/EXPIRED CHEMICALS)</small>	
<small>*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ (DATE GENERATED)</small>	
<small>TARIKH LUPUS : _____ (DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>	
<small>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>	
<small>*BILIK / MAKMAL : _____ (ROOM/LABORATORY)</small>	
<small>JABATAN/UNIT : _____ (DEPARTMENT/UNIT)</small>	
<small>*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ (PERSON INCHARGE)</small>	
<small>* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ (TELEPHONE NUMBER)</small>	

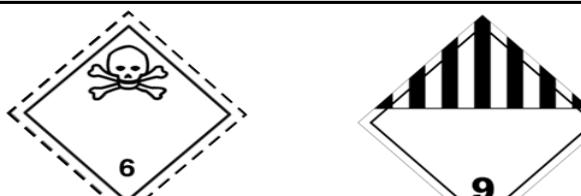
NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

	(NAMA PTJ)
	
TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)
SW430: OBSOLETE LABORATORY CHEMICALS (LIQUID)	
<small>(BAHAN KIMIA MAKMAL YANG USANG/ OBSOLETE LABORATORY CHEMICALS)</small>	
*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small>	
TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>	
*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small>	
JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small>	
*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small>	
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	
<small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>	

	(NAMA PTJ)
	
TOXIC SUBSTANCES (WASTE)	MIXTURE OF MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES (WASTE)
SW430: OBSOLETE LABORATORY CHEMICALS (SOLID)	
<small>(BAHAN KIMIA TERBUANG/ TIDAK MENGIKUT SPESIFIKASI/ TELAH LUPUT/ DISCARDED / OFF-SPECIFICATION / EXPIRED CHEMICALS)</small>	
*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <small>(DATE GENERATED)</small>	
TARIKH LUPUS : _____ <small>(DATE DISPOSE)</small> <small>(HANTAR KE STOR SISA PTJ)</small>	
*BILIK / MAKMAL : _____ <small>(ROOM/LABORATORY)</small>	
JABATAN/UNIT : _____ <small>(DEPARTMENT/UNIT)</small>	
*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <small>(PERSON INCHARGE)</small>	
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <small>(TELEPHONE NUMBER)</small>	
<small>NOMBOR BEKAS (DI ISI OLEH PENYELARAS SISA)</small>	

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015

JADUAL KETIGA
(Peraturan 10)
Kehendak Pelabelan bagi Buangan-Buangan Terjadual

 <i>(NAMA PTJ)</i>	
	
<i>INFECTIOUS SUBSTANCES (WASTE)</i>	
SW404: CLINICAL WASTE	
<i>(BUANGAN PANTOGENIK, BUANGAN KLINIKAL, BAHAN DIKUARANTINKAN/ PATHOGENIC WASTE, CLINICAL WASTE, QUARANTINED MATERIALS)</i>	
*TARIKH SISA DIHASILKAN : _____ <i>(DATE GENERATED)</i>	<input type="text"/>
TARIKH LUPUS : _____ <i>(DATE DISPOSE) (HANTAR KE STOR SISA PTJ)</i>	<i>NOMBOR BEKAS (DIISI OLEH PENYELARAS SISA)</i> <input type="text"/>
*BILIK /MAKMAL : _____ <i>(ROOM/LABORATORY)</i>	
JABATAN/UNIT : _____ <i>(DEPARTMENT/UNIT)</i>	
*PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB : _____ <i>(PERSON INCHARGE)</i>	
* NO. TEL (PEJABAT/BIMBIT) : _____ <i>(TELEPHONE NUMBER)</i>	

NO. SEMAKAN : 02

NO. ISU : 02

TARIKH KUATKUASA : 11/08/2015