

LABORATEGIKO HONDAKINEN KUDEAKETA

Gestión de residuos de laboratorio



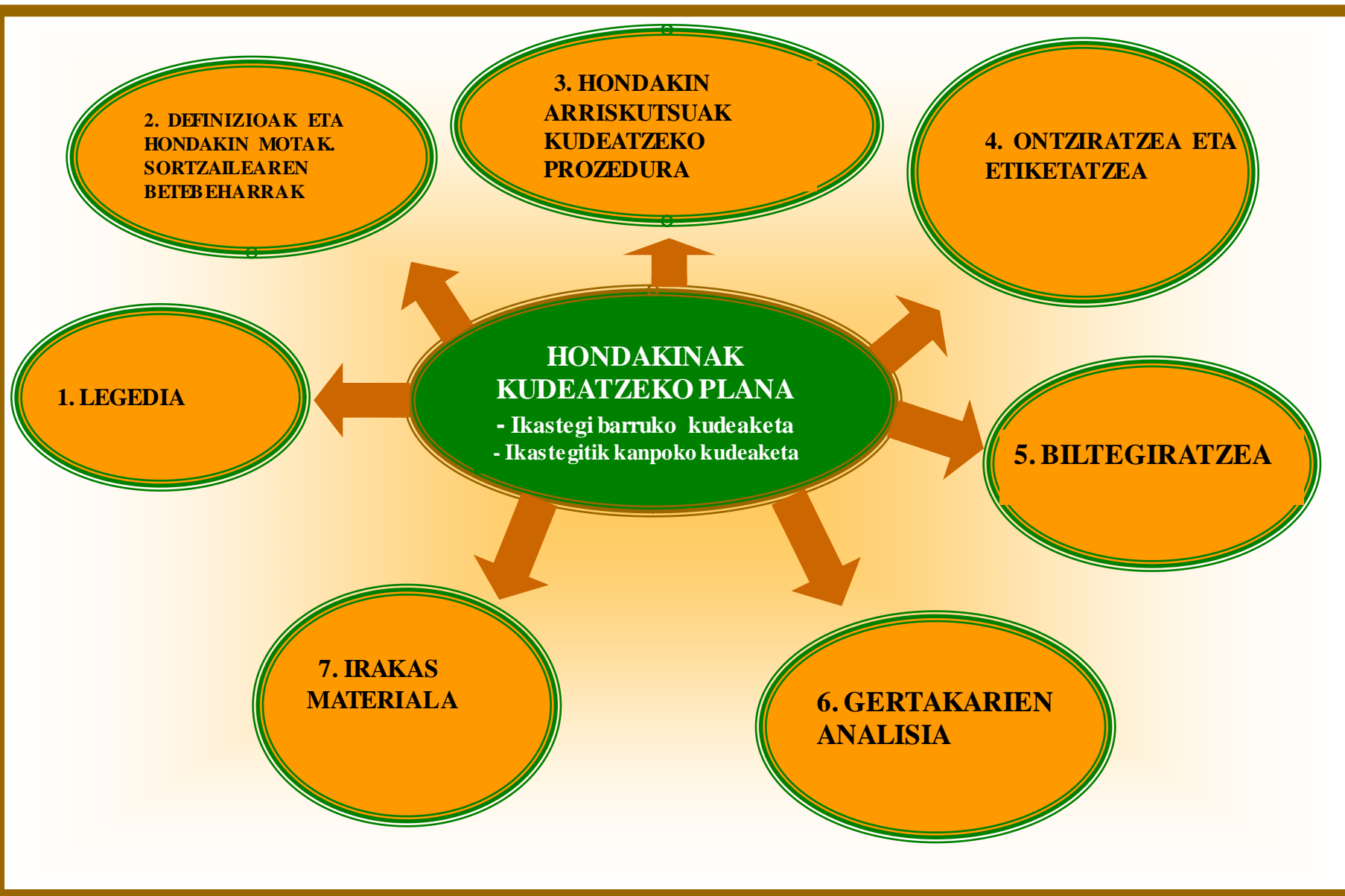
**ZIENTZIA eta TEKNOLOGIA
FAKULTATEA**



EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Universidad del País Vasco

HONDAKINAK KUDEATZEKO PLANAREN EZARPENA



1. EUROPAR BATASUNEKO ETA
ESTATUKO LEGEDIA:
Erreferentziako araudia

OINARRIZKO LEGEDI APLIKAGARRIA

- **Ley 22/2011, de 28 de julio, de RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS.**
- **RD 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.**
- **RD 952/1997, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante RD 833/1988, de 20 de julio.**
- **Decisión de la Comisión 2000/532/CE, que establece una lista de residuos peligrosos.**
- **Decisión de la Comisión 2014/955/CE, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.**
- **RD 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.**
- **Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006. Es el Reglamento CLP.**
- **Reglamento 1357/2014 de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.**
- **Consejero de Seguridad: RD1566/99**
- **Protección salud y seguridad con los agentes químicos: RD374/2001**

2. HONDAKINEI BURUZKO
DEFINIZKOAK ETA SAILKAPENA.
SORTZAILEAREN BETEBEHARRAK

HONDAKIN MOTAK

HONDAKINA: Jabeak botatzen duen edo botatzeko betebeharra duen edo zer substantzia edo objektu.

**JATORRIAREN
ARABERA**



**ETXEKO HONDAKINAK
MERKATARITZAKO HONDAKINAK
INDUSTRIAKO HONDAKINAK**

**ARRISKUAREN
ARABERA**



**HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK (HEA)
HONDAKIN ARRISKUTSUAK (HA)
Kimikoak (RQPC)
Sanitarioak
Erradioaktiboak**

Zergatik dira Unibertsitate bateko hondakin kimikoen kantitate txikiak (RQPC) hain arriskutsuak?

- Kantitate txikiak
- Tipologia oso anitza
- Arrisku/toxikotasun oso handia

HONDAKINEN SORTZAILEA

SORTZAILEA: Egiten duen jarduerak hondakinak sortzen dituen edozer pertsona fisiko edo juridiko, edo hondakin horien izaeraren edo konposizioaren aldaketa eragiten duten aldez aurreko tratamendu, nahasketa edo bestelako eragiketak gauzatzen dituen edozer pertsona.

1. Hondakinak tratatzeaz arduratzea (bere kabuz edo baimendutako kudeatzaile baten bidez).
2. Hondakinak kudeatu dituela dioten dokumentuen bidez ziurtatzea.
3. Hondakinak tratatzeko beharrezko informazio guztia ematea.
4. Ingurumen administrazioari jakinaraztea hondakin arriskutsuen desagertze, galera edo ihesen berri.
5. Hondakinak bereiztea material motaren arabera.
6. Hondakinen «sortzaile handia» bada, minimizazioari buruzko txosten bat igortzea autonomia erkidegoari.
7. Berme finantzario bat ezartzea, «sortzaile handia» izanez gero.
8. Erantzukizuna hondakina kudeatzaileari entregatzerakoan amaituko da.

9. Hondakinak segurtasun baldintzatan biltegitratzea.

< 6 hilabete HAen kasuan
< 2 urte balorizatzeko HEAentzako
< 1 urte deuseztatzeko HEAentzako

Adierazitako epeak hondakinak
biltegitratze gunean uzten direnetik
hasiko dira zenbatzen

10. Ez nahastu ez diluitu HAK beste hondakin arriskutsuen kategoria batzuekin ezta beste hondakin, substantzia edo material batzuekin ere.
11. HAK sortu diren lekuan bertan biltegitratu, ontziratatu eta etiketatzea, haiek jaso eta garraiatu aurretik.

***3. UPV/EHU-REN HONDAKIN
ARRISKUTSUAK KUDEATZEKO
PROZEDURA***

UPV/EHU-KO SAILKAPEN TALDEAK

HONDAKINEN SAILKAPENA

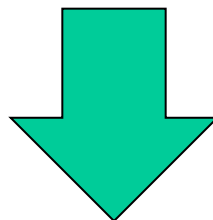
SAILKATZEKO IRIZPIDEAK:

1. EZAUGARRI FISIKO-KIMIKOAK
2. ARRISKUGARRITASUNA
3. BATERAGARRITASUN KIMIKOA
4. SORTUTAKO HONDAKIN KANTITATEA
5. BILTEGIRATZEAREKIN ETA/EDO GARRAIOAREKIN LOTURIKO MURRIZKETAK
6. AMAIERAKO TRATAMENDUA

SORTU BEHAR ADINA AZPITALDE!!!

HONDAKINEN SAILKAPENA

IKASTEGIBAKOITZAREN PREMIETARA EGOKITU BEHAR DA



JARRI ETIKETAK

Sailkapen talde bakoitzarentzat ESKURAGARRI DAUDEN ETIKETAK

DISOLBATZAILE HALOGENATUAK

\geq % 1 halogeno: Halogenatua

DISOLBATZAILE EZ-HALOGENATUAK

$<$ % 1 halogeno: Ez-halogenatua

**U
R
E
T
A
K
O**

**D
I
S
O
L
U
Z
I
O**

**METAL ASTUNAK DITUZTEN DISOLUZIOAK
DISOLUZIO INORGANIKO ALKALINOAK
DISOLUZIO INORGANIKO AZIDOAK
BESTELAKO UR DISOLUZIOAK / BESTELAKO LIKIDO ORGANIKOAK
ZIANURO HONDAKIN LIKIDOAK
ERREBELATZE LIKIDOAK
FINKATZAILEAK
DISOLUZIO AZIDO ETA/EDO ALKALINO SUKOIAK**

**EMULTSIOAK ETA HOZGARRIAK
OLIOAK**

BEHARREZKOTZAT JOZ GERO, ETA JUSTIFIKATUTA BADAGO, BESTE HONDAKIN BATZUENTZAKO ETIKETAK SOR DAITEZKE

**S
O
L
I
D
O
A
K**

**ELEKTROHIGADURA LOHIAK
SOLIDO ORGANIKO POLIMERIZATUAK
SOLIDO INORGANIKOAK
BESTE SOLIDO ORGANIKO BATZUK
BERUNEZKO BATERIAK
GANTZAK
DISOLBATZAILEDUN PINTURAK
XURGATZAILEAK ETA IRAZTEKO MATERIALAK
PLASTIKOZKO ONTZI HUTSAK
METALEZKO ONTZI HUTSAK
BEIRA ONTZI HUTSAK
BEIRA HAUTSIA
IKATZ AKTIBATUZKO IRAGAZKIAK**

**LABORATEGIKO ERREAKTIBOAK
MERKURIO METALIKOA
PCB LIKIDOA
ETIDIO BROMUROA, MATERIALKUTSATUA
AKRILAMIDA
AMANTODUN MATERIALAK
BOTOIPILAK
LANPARA FLUORESZENTEAK
AEROSOLAK**

**B
E
R
E
Z
I
A
K**

IDENTIFIKATU GABEKO HONDAKINAK

- **IDENTIFIKATU GABEKO HONDAKINAK ERRETIRATZEA SAIHESTU BEHAR DA.**
- **ZENBAIT KARAKTERIZAZIO PROBA EGIN BEHAR DIRA, ESATERAKO:**

- **DESKRIBAPEN FISIKOA.** Egoera fisikoa zehaztu behar da (solidoa, likidoa, oretsua), baita kolorea, trinkotasuna edo biskositatea, opakotasun maila (likidoentzat), nahastezina den ala ez eta abar ere.
- **URAREKIKO ERREAKTIBOTASUNA.** Proba bat egin segurtasun baldintzatan.
- **DISOLBAGARRITASUNA ETA DENTSITATEA URETAN.**
- **pHa.** Komeni da uretako disoluzio baten neurketa egitea % 10ean.
- **SUKOITASUNA.** Sugar bat aplikatu kantitate txiki bati.
- **HONAKOEN PRESENTZIA: oxidatzaileak:** erabili test adierazle bat.
- **HONAKOEN PRESENTZIA: halogenoak:** sugarra aplikatu eta pasa pH papera lurrunetatik.
- **HONAKOEN PRESENTZIA: sulfuroak, zianuroak, material erradioaktiboa...**

Garrantzitsua da hondakina nolabait karakterizatuta egotea hura etiketatu eta, manipulatzeko eta garraiatzeko garaian, oinarrizko neurriak hartu ahal izateko.

4. ONTZIRATZEA ETA ETIKETATZEA

-ONTZIRATZEA

-ETIKETATZEA

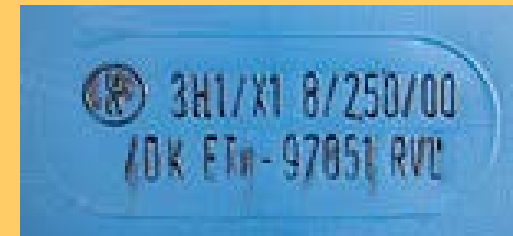
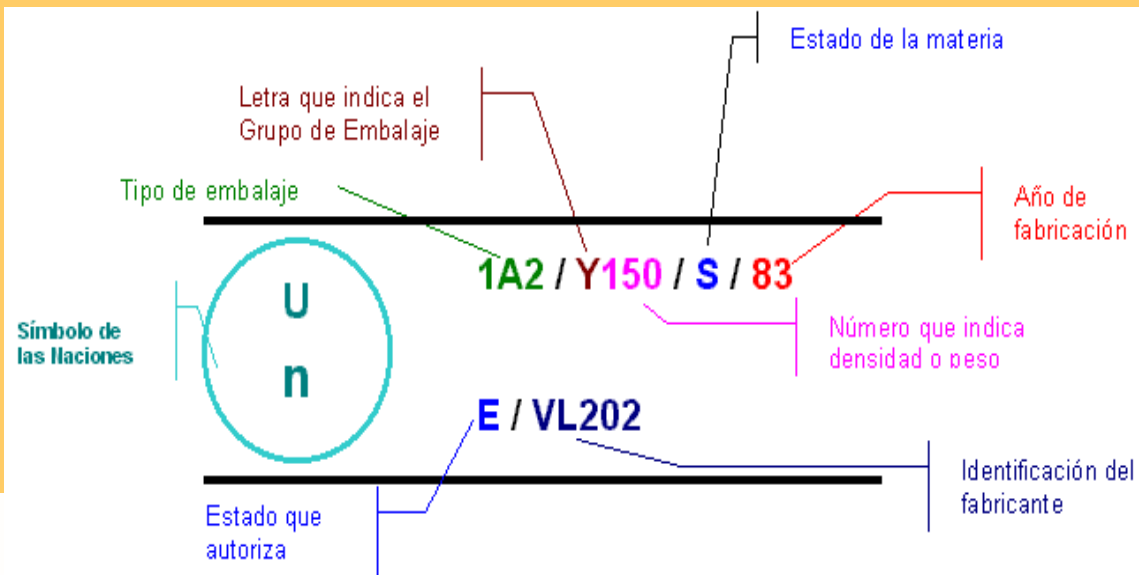
HONDAKINENTZAKO ONTZIAK

→ ERABILIBEHARREKO ONTZIEK TXIKIAK IZAN BEHAR DUTE, oro har.

→ ONTZIBAT AUKERATZEKO GARAIAN, HONAKOAK IZANGO DITUGU KONTUAN:

- Hondakinaren egoera fisikoa.
- Hondakinaren arriskugarritasuna eta ezaugarri fisiko-kimikoak.
- Denbora tarte jakin batean sortuko dela aurreikusi dugun bolumena.
- Eskuragarri dugun biltegitzeko lekua.
- Hondakinaren amaierako tratamendua.

ERABILITAKO ONTZIEK BEHAR BEZALA HOMOLOGATUTA EGON BEHARKO DUTE



ESKATU BILTEGIRATZEKO BEHAR ADINA ONTZI

UPV/EHU-K ESKURAGARRIDITUEN ONTZIAK

1000L – GRG EDUKIONTZIA



BALEZTA BIDOIAK



2 AHOKO BIDOIAK

UPV/EHU-K ESKURAGARRI DITUEN ONTZIAK

25L-KO BIDOIAK



10L-KO BIDOIAK



BIG-BAGak



***POLIETILENO ONTZIAK
ERABILTZEKO GOMENDIOAK***

PRODUKTUA	GOMENDIOA
Bromoformoa eta karbono sulfuroa	Ez erabili
Azido butirikoa, az. bentzoikoa, bromoa, bromobentzenoa	Ez erabili 1 hilabetetik gorako biltegitratze epeetan
Amilo kloruroa, kresolak, dietileterra, eterra, azido haluroak, nitrobentzenoa, perkloroetilenoa, trikloroetanoa, trikloroetilenoa	Ez erabili produktua 40°C-tik gora badago
diklorobentzenoa	Ez erabili 1 hilabetetik gorako biltegitratze epeetan.

ETIKETATZEA

SUBSTANTZIA ETA PRESTAKINENTZAT:

2015eko ekainaren 1etik aurrera, honako hau bakarrik aplikatuko da:

1272/2008 (EE) Erregelamendua, substantzia eta nahasketen sailkatze, etiketatze eta ontziratzeari buruzkoa. (CLP)

2015eko ekainaren 1etik INDARGABETUTA:

- **Substantziak: 363/1995 ED, nahitaezkoa 2010eko abenduaren 1era arte**
- **Prestakinak: 255/2003 ED, nahitaezkoa 2015eko ekainaren 1era arte**

HONDAKINENTZAT (MAGRAMAren 2015eko maiatzeko 2 oharren arabera):

- **Aldaketak 833/88 EDaren 2, 3 eta 4. artikuluetan. Arriskuen izaera CLPan bezalaxe adieraziko da.**
- **Aldaketak hondakinak arriskutsu gisa sailkatzeko.**

HONDAKINEN ETIKETAK UPV/EHU-N

CLP - 14. artikulua. Hondakin toxiko eta arriskutsuen etiketatzea.

2. Etiketak honakoak adierazi beharko ditu:


- a) Biltzen dituen hondakinen identifikazio kodea, abenduaren 18ko 1357/2014 Erregelamenduaren I. eranskinean deskribaturiko identifikazio sistemaren (HP ezaugarriak) arabera, eta hondakinaren LER kodea dagokion deskribapenarekin.
- b) Hondakinak sortu dituenaren izena, helbidea eta telefonoa.
- c) Ontziratzearen data.
- d) Hondakinen arriskuen izaera.

Arriskugarritasun ezaugarrien izena eta deskribapena.

1º. HP hizkiekin identifikatzen dira H hizkiarekin beharrean, argi eta garbi bereizteko hondakinak substantzietatik.


2º. Aldatu egin da arriskugarritasun ezaugarri batzuen deskribapena eta esleipena.

F



FÁCILMENTE INFLAMABLE

Xi



IRRITANTE

Identificación del producto (nombre químico de la sustancia o nombre comercial del preparado).

Composición (para los preparados relación de sustancias peligrosas presentes, según concentración y toxicidad).

Responsable de comercialización (nombre, dirección y teléfono).

Identificación de peligros (pictogramas)

Descripción del riesgo (frases R)

R: 11-36-66-67 Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.




S: 9-16-26 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Medidas preventivas (frases S)

ARAUDIA ED-EN ARABERA

CLP ERREGELAMENDUA

Pictogramas de peligro

PELIGRO

Palabras de advertencia

Identificador de producto (nº CAS y denominación IUPAC o comercial).

Cantidad nominal de la sustancia o mezcla.

Nombre de proveedor:

Dirección:

Teléfono:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-no fumar.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501: Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

Información suplementaria.

Identificación de peligro

Consejos de prudencia prevención

Consejos de prudencia respuesta

Consejos de prudencia eliminación

Piktograma berriak



Produktu hauek eztanda egin dezaketeugar, txinparta edo elektrizitate estatikoarekin kontaktuan jartzean, bero baldintzatan, talkekin, frikzioarekin eta abarrekin.



Produktuek su har dezakete sutze iturri batekin kontaktuan jartzerakoan (ugarra, txinparta, elektrizitate estatikoa, etab.); bero edo frikzioagatik; airearekin edo urarekin kontaktuan; edo gas sukoiak askatuz gero.



Sute edo eztanda bat eragin edo areagotu dezakete erregaien presentziarekin. Produktu erregarriak dira.



Produktu kimiko hauek korrosiboak dira eta metalak eraso edo suntsi ditzakete.



Produktu hauek presiopeko gasak dira ontzi batean. Zenbaitek eztanda egin dezakete beroarekin: gas konprimituak, likidotuak edo disolbatuak dira. Hoztutako gas likidotuek erredurak edo hotzarekin loturiko zauriak eragin ditzakete, erredura edo zauri kriogeniko deritze.



Kaltegarriak dira osasunarentzat, baita dosi txikietan ere. Goragalea, okadak, buruko mina, kordea galtzea eta heriotza eragin dezakete.



Kalte itzulezinak eragin ditzakete azalean eta begietan ukituz edo proiektatuz gero.



Kalteak eragin ditzakete dosi handietan. Narritadura eragin dezakete begietan, eztarrian, sudurrean eta azalean. Azaleko alergiak, logura eta bertigoa eragiten dute.



Honakoei egin diezaioke erreferentzia:

- Produktu kantzerigenoak.
- Produktu mutagenoak.
- Produktu toxikoak ugalketarako.
- Zenbait organoren funtzionamendua alda dezaketen produktuak; esaterako gibela, nerbio sistema, eta abar.
- Biriketari eragin larriak sor ditzaketen produktuak.
- Arnasketako alergiak eragin ditzaketen produktuak.

HONDAKINEN ETIKETAK UPV/EHU-N

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



UN
3264

PRODUKTUA : DISOLUZIO EZ-ORGANIKO AZIDOAK
PRODUCTO : DISOLUCIONES INORGÁNICAS ÁCIDAS

DATUAK
IDENTIFICACIÓN

Kodea/ Código R.D. 833/1988 / R.D. 952/1997 / Reglamento 1357/2014

L.E.R. Kodea
Código L.E.R

Q

R,D

L,P,S

C

HP

A

B

0

6

0

1

0

6

Q7

D13

L21

C23

HP8

A871(4)

B0019

Otros ácidos

BILTEGIRATU ZEN EGUNA
FECHA INICIO ALMACENAMIENTO

EKOIZLEAREN DATUAK / IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR

Enpresa / Empresa

UPV/EHU

Saila / Departamento

Ikastegia eta helbidea

Centro y dirección

Herria / Localidad

Probintzia / Provincia

Telefonoa / Teléfono

Fax/Fax

KUDEATZAILEA / GESTOR

SITA SPE IBÉRICA, S.L.U.
EU-02 /077/02



OHARRAK/OBSERVACIONES:

5. PRODUKTU ETA HONDAKIN
ARRISKUTSUEN BILTEGIRATZEA

1. HONDAKINARI EGOKITZEN ZAION ONTZIA ERABILTZEA:
likidoentzako ontziak eta solidoentzakoak, guztiak homologatuak.
2. ONTZIAK BEHAR BEZALA IXTEA, irekitzen diren bakoitzean, eta, bereziki, beteta daudenean.
3. ONTZI GUZTIAK BEHAR BEZALA IDENTIFIKATZEA ETA ETIKETATZEA

- Etiketa egokia

BAI



EZ



- Etiketa 1 ontzi bakoitzeko
- Hondakinen etiketako eremu guztiak bete

4. EZ BETE ONTZIEN % 90 BAINO GEHIAGO, bereziki likidoak

PROD. KIMIKOAK BILTEGIRATZEKO ARAU OROKORRAK

5. EGUZKIAREN ARGITIK BABESTURIKO ONTZIAK



6. EZ BERRERABILI KUTSATURIKO ONTZI HUTSAK EZ BADAGO BERMERIK

7. ESKATU BEHAR ADINA ONTZI HUTS. **Debekatuta dago ur botilak erabiltzea**

8. BILTEGIRATZE EGOKIA: BUNKERRA, TARTEKO GELA, LABORATEGIAN.

9. EZ BILTEGIRATU INOIZ HONDAKINAK PERTSONEN IGAROBIDEETAN.

10. EZ BILTAGIRATU INOIZ 1,70 M-TIK GORA.

11. ZAINDU HONDAKIN KANTITATEAK ED-A BETE AHAL IZATEKO.

BUNKERRA EDO KANPOKO GELA

1. SARBIDE EGOKIA IZAN BEHAR DU, kanpoan eta barnealdetik.
2. KOKAPEN EGOKIA: saihestu biltegiak sarbide zaila duten lekuetan.
3. SEGURTASUN BALDINTZA MINIMO BATZUK BETE BEHAR DITU:
 - Ondo seinaleztatuta egotea.
 - Nahikoa aireztapen izatea, baita ke-detekttagailuak eta suteen aurkakoak ere.
 - Atex hodi fluoreszenteak.
 - Eusteko beheko kubeta edo isuriaren ihesa bilketa puntura eramateko kanalizazioa.
 - Hondakinak ondo kokatzea, apaletan edo sistema seguru bat zoruan.
 - Bateragarritasun kimikoaren eta tipologiaren arabera banatzea.



TARTEKO GELA EDO ERANSKINA

1. KANPOKO ETA BARNEKO SARBIDEAN LEKUA LIBRE UZTEA
2. SEGURTASUN BALDINTZA MINIMO BATZUK BETE BEHAR DITU :

- Ondo seinaleztatuta egotea.
- Nahikoa aireztapen izatea, baita ke-detekttagailuak eta suteen aurkakoak ere.
- Atex hodi fluoreszenteak, inflamagarriak egonez gero.
- Ahal bada, eusteko kubeta mugikorrek edukitzea.
- Hondakinak ondo kokatzea, apaletan edo sistema seguru bat zoruan.
- Produktu kimikoen zerrendak dituzten segurtasun armairuak erabiltzea.
- Bateragarritasun kimikoaren eta tipologiaren arabera banatzea.



LABORATEGIAN

1. EZ JARRI HONDAKINAK PERTSONEN IGAROBIDEETAN



EZ



BAI

2. EZ JARRI HONDAKINAK EDONTZI APALEN GAINEAN



LABORATEGIAN (jarrai.)

3. ERABILI ARMAIRUAK (ahal dela segurtasunekoak)



4. HONDAKINAK BADAUDE EDONTZI APALEN AZPIAN, EGIAZTATU ONDO KOKATUTA DAUDELA



LABORATEGIAN (jarrai.)

5. ERREAKTIBO KANTITATE MINIMOAK EDONTZI APALETAN



6. LABORATEGIAK SEGURTASUN BALDINTZA MINIMOAK BETE BEHAR DITU:

- Aireztapen nahikoa izatea, baita ke-detektagailuak eta suteen aurkakoak ere.
- Ahal dela, eusteko kubeta mugikorrek edukitzea.
- Ahal den heinean, bateragarritasun kimikoaren eta tipologiaren arabera banatzea.

6. HONDAKIN ARRISKUTSUEN
KUDEAKETAN IZANDAKO
GERTAKARIEN ANALISIA

ETENGABEKO HOBEEKUNTZA

ETENGABEKO HOBEKUNTZA

1. URTEAN BEHIN PRESTAKUNTZA SAIOAK EGITEA

GOMENDATZEN DA; saio horietan Hondakinak Kudeatzeko sistemaren funtzionamenduarekin loturiko informazioaren trukea egingo da UPV/EHUren eta SITA SPEren artean, bi norabideetan.

2. HONAKO KONTU HAU SORTU DA: consultasupv-ehu@sitaspe.es

SITA SPEren kontsulta teknikoetarako.

3. «IRUZKINAK ETA GERTAKARIAK» DOKUMENTUA SORTU DA, SITA SPE-ek feedbacka eman dezan erretiraturiko hondakinei dagokienez.



**CONTROL DE MATERIAL Y PESO
INCIDENCIAS**

CAMPUS:	
CENTRO PRODUCTOR:	
NIMA:	
DEPARTAMENTO:	
RESPONSABLE:	
E-MAIL:	
FECHA RECOGIDA:	

RESIDUOS A RETIRAR	SOLICITADOS previamente						REALES					Kg recogidos	
	10 L garrafa	25 L garrafa	30 L bidón	60 L bidón	200 L bidón	PEGATINAS	10 L garrafa	25 L garrafa	30 L bidón	60 L bidón	200 L bidón		PEGATINAS
EMULSIONES Y TALADRINAS													
DISOLVENTES HALOGENADOS	30					30	22	9				30	427
DISOLVENTES NO HALOGENADOS	23						19	1					222
DISOLUCIONES CON METALES PESADOS	1					20	2					20	23
DISOLUCIONES INORGANICAS ALCALINAS	7						7						80
DISOLUCIONES INORGANICAS ACIDAS	16						19	1					253
OTROS AGUOSOS / OTROS LIQUIDOS ORGANICOS	15						19						177
RESIDUOS CAMBIADOS LIQUIDOS													
ENVASES VIDRIO VACIO			9		4	30			1	1	4	30	321
VIDRIO ROTO			6			30							30
LIQUIDO DE REVELADO													
LIQUIDOS DE ELECTROEROSION													
REACTIVOS DE LABORATORIO	45						2		3				45
SOLIDOS ORGANICOS POLIMERIZADOS													
SOLIDOS INORGANICOS			9				1	1	8				144
OTROS SOLIDOS ORGANICOS			6				1		7				71
MERCURIO METAL													
ACEITES	1						1						8
ENVASES VACIOS METALICOS			1						6				135
ENVASES VACIOS PLASTICOS			5	1	1	30	0	3	9	2	1	30	
BATERIAS DE PB													
GRASAS													
POB LIQUIDO													
PASTAS, PINTURAS, BARNICES ... CON DISOLVENTE													
MATERIALES CON AMANTO													
FUADORES													
DISOLUCIONES ACIDAS Y/O ALCALINAS INFLAMABLES													
MATERIALES CONTAMINADOS CON BROMURO DE ETILO			2			30			2			30	27
ATROSOLES							3						1
FILTROS DE CARBON ACTIVO													
ACRILAMIDA									1				21
ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACION			15			30			23			30	126
LAMPARAS FLUORESCENTES													
COMPONENTES ELECTRONICOS													
TOTALES	138	0	53	1	5	200	96	21	63	3	5	200	2081
	garrafas	garrafas	bidones	bidones	bidones	pegatinas	garrafas	garrafas	bidones	bidones	bidones	pegatinas	Kg

MATERIAL	SOLICITADO	REAL
Bidón 30 L balbasta	72	72
Bidón 60 L balbasta	2	2
Bidón 10 L boca estrecha + tapón	160	160
Bidón 10 L boca ancha (Lechera)		
Bidón 25 L boca estrecha + tapón		
Bidón 200L metal de cierre balbasta		
Bidón 200L plástico de cierre balbasta	5	5
Bidón 200L metal de 2 bocas		
Bidón 200L plástico de 2 bocas		
Tapón extra (suelto)		
Contenedores de 1000L		
Big-bag ADR 1m3		

COMENTARIOS E INCIDENCIAS

1.- Disolvente No Halogenado

1 garrafa de 25L y 4 garrafas de 10L superan el porcentaje mínimo de halógenos y se consideran Disolvente Halogenado
 2 garrafas de 10L no tienen poder calorífico y poseen pH neutro, por lo que no entra dentro de la categoría de residuos disolventes, y se cataloga como Otros Acuosaos

2.- Envases Vacios

1 bidón de 30L contiene viales con líquido y pasa a considerarse como Reactivos de Laboratorio
 1 garrafa de 10L etiquetada como envases vacios contiene líquido que resulta ser Disolvente Halogenado



IRUZKINAK ETA GERTAKARIAK

1. Ikastegi sortzailearen datuak.
2. Hondakin taldearen arabera: eskatutako ontzi kop. eta bolumena
3. Hondakin taldearen arabera: egiaz erretiraturiko ontzi kop. eta bolumena
4. Hondakin bakoitzetik jasotako pisua
5. Entregatu beharreko ontzi berriak: eskatutakoak vs. entregatutakoak
6. Iruzkinak eta gertakariak

GERTAKARIOKORTUEN ADIBIDEA

OKERREKO ETIKETATZEA



Eusko Herriko Unibertsitateak		PRODUCTO : SÓLIDOS INORGÁNICOS								
		PRODUKTUA : SOLIDO EZ ORGANIKOAK		Código/Kodea R.D. 833/1988 y R.D. 952/1997						
C		IDENTIFICACIÓN DATUAK		Código/Kodea R.D. 833/1988 y R.D. 952/1997						
		Código C.E.R. E.K.K. Kodea		Q	R,D	L,P,S	C	H	A	B
		1 6 6 5 0 8		Q3	D13	S21	C23-34	H5	A871(4)	B0019
		FECHA INICIO ALMACENAMIENTO		REINTEGRATU ZEN EGUNA						
		IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR/EKOZLEAREN DATUAK								
		Empresa/Enpresa		LIPVEHU		Departamento/Sala				
		Centro y dirección		Nestaga eta helbidea						
		Localidad/lekuak		Provincia/Probintzia						
		Teléfono/Teléfonoa		Fax/Faxa						
		www.ekovox.com		EKOVOX S.A. C.V. - 2002						



ETIKETABETE ETA BEHAR BEZALA ERANTSIONTZI GUZTIETAN

HONDAKINAK MINIMIZATZEA

- 1. LABORATEGIKO JARDUNBIDE EGOKIAK JARRAITU (LJE)**
- 2. LABORATEGIKO PRAKTIKEN ETA ESPERIMENTUEN DISEINUA ETA ESKALA HOBETU**
- 3. LABORATEGIKO TRESNAK EGUNERATU – teknika sentikorrakoak bilatu**
- 4. ERREAKTIBOEN STOCKA LABORATEGI BAKOITZAREN PREMIEI EGOKITU**
- 5. PRODUKTU KIMIKOEN EROSKETA ZENTRALIZATU**
- 6. INBENTARIOAK EGIN ALDIZKA**
- 7. PRODUKTU KIMIKO ZAHARRAGOAK ERABILI**
- 8. ONTZI HUTSAK ERABILTZEA BIDERAGARRIA DEN AZTERTU**
- 9. PRODUKTU KIMIKOAK PARTEKATU LABORATEGIEN ARTEAN**
- 10. ERREAKTIBOAK ETA LEHENGAIK HORNITZAILEARI ITZULI**
- 11. HONDAKINAK BERRERABILI BESTE PROZESU BATZUETARAKO LEHENGAI GISA**
- 12. HONDAKINAK IN SITU TRATATZEKO AUKERA BALIOETSI**

HONDAKINAK IN SITU TRATATZEA: Balioetsi beharreko faktoreak

1. SORTURIKO HONDAKINEN BOLUMENA
2. SORTZE MAIZTASUNA
3. TRATATZEKO ERRAZTASUNA
4. TRATATZEKO TRESNEN ESKURAGARRITASUNA
5. TRATATZEAREN ETA BESTE AUKERA BATZUEN KOSTUA
6. ESKURAGARRI DAGOEN DENBORAREN BALIOESPENA

SEGURTASUN BERMEEKIN ETA INSTALAZIO EGOKIETAN JARDUTEA

TRATAMENDU MOTAK

1. NEUTRALIZAZIOA EDO BESTE MOTA BATEKO ERREAKZIOA (praktika arriskutsua)
2. TRATAMENDU TERMIKOA (autoklabea, ...)
3. BERRESKURATZEA (ad: metal astunak, etab.)
4. BARNE ERRAUSKETA
5. BERRERABILTZEA / BIRZIKLATZEA (Hg)

EZINGO DA HONDAKINIK ISURI HARRASKATIK EZTA DILUITU ERE