

**GESTIÓ DELS RESIDUS ESPECIALS EN
PETITES QUANTITATS A LES
DEIXALLERIES**

PICTOGRAMES QUE AJUDEN A IDENTIFICAR EL PERILL



CORROSIUS



COMBURENTS



INFLAMABLES



PERILLÒS PER EL MEDI AMBIENT



PERILL PER A LA SALUT



EXPLOSIU

IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS EN EL TRANSPORT



Nº 1 EXPLOSIU



Nº 2.1 GAS INFLAMABLE



Nº 2.2 GAS NO INFLAMABLE NO TÒXIC



Nº 2.3 GAS TÒXIC



Nº 3 LÍQUID INFLAMABLE



Nº 4.1 MATERIA SÒLIDA INFLAMABLE



Nº 4.2 MATERIA ESPONTÀNIAMENT INFLAMABLE



Nº 4.3 MATERIA QUE AL CONTACTE AMB L' AIGUA
DESPREN GASOS INFLAMABLES



Nº 5.1 MATERIA COMBURENT



Nº 6.1 MATERIA TÒXICA



Nº 6.2 MATERIA INFECCIOSA



Nº 7 MATERIA RADIATIVA



Nº 8 MATERIA CORROSIVA



Nº 9 MATERIA I OBJECTE PERILLÓS DIVERS

RESIDUS ESPECIALS A LES DEIXALLERIES



El coneixement dels riscos en la manipulació dels residus especials, té com a principal objectiu protegir la seguretat i salut de les persones i la protecció del medi ambient.

Per aquest motiu és imprescindible una correcta classificació dels residus una vegada arriben a la deixalleria.

Amb aquest fi els contenidors disposaran en el seu exterior d'una etiqueta identificativa :

- nom del residu
- pictograma
- codi d'identificació
- frases de risc i seguretat
- perillositat ADR (identificació per el transport)

Exemple:

JPGARCÍA	Dissolvent no halogenat
C/ Llevant, 25- P.I. Pla De Fogars 08495 – FOGARS DE LA SELVA telf. 972 874 600 fax 972 874 857	F.A.:
Nombre: Dirección: Teléfono: Fecha Envasado:	
Frases R: R10 - Inflamable.	
Frases S: S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.	 F
Código L.E.R.: 140603	UN: 1992 3 6.1



CONSELLS DE MANIPULACIÓ

- Els contenidors han d'estar en un lloc controlat.
- Els envasos o recipients que continguin residus perillosos d'origen domèstic s'han d'emmagatzemar en els contenidors destinats a cada un d'ells, tancant hermèticament per evitar manipulacions.
- Les garrafes que continguin residus líquid, haurà d'anar sempre en posició vertical i amb el tap.
- L'etiqueta ha d'anar col·locada en el exterior dels contenidors.
- Llegir atentament el contingut de l'etiqueta per obtenir la màxima informació (nom comercial, pictograma, frases de riscos (R) i seguretat (S)).
- Els residus s'han d'agrupar per tipologia i tenint en compte les compatibilitats (segons s'indiquen en aquest manual).
- Els residus líquids han d'estar en posició vertical i tapats.
- Es recomana fer servir equips de protecció individual (mascaretes, guants, sabates de seguretat, vestit de protecció).

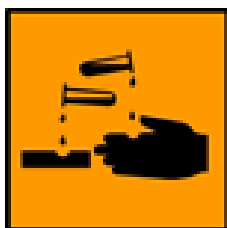
Primers auxilis en cas d'accident

- cremades a la pell : aplicar aigua sobre la cremada.
- Contusions oculars: netejar l'ull amb abundant aigua, tapar l'ull amb gases humides i anar al metge.
- Inhalar vapors tòxics: situar-se en lloc ventilat.
- Cremades oculars: Netejar l'ull amb molta aigua, mantenir les parpelles obertes, no refregar-se l'ull. No utilitzar col·liris.

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS PERILLOSOS

ÀCIDS

- àcid clorhídric (salfumant)
- fixador fotogràfic
- Desincrustant
- àcid sulfúric - àcid de bateries



R35 provoca cremades greus

S26 En cas de contacte amb els ulls, esbandir amb aigua. Anar d'urgències.

S28 En cas e contacte amb la pell, netejar amb aigua. Anar d'urgències

S36 S37 S39 Utilitzar ulleres de protecció, guants i mascaretes.



- Els àcids presenten reaccions d'incompatibilitat amb les bases, d'aquí que s'hagin de separar i emmagatzemar ens contenidors diferents.
- L'àcid sulfúric de les bateries, en contacte amb l'aigua, reacciona provoquen calor, per aquest motiu s'ha de tenir i manipular sota cobert .
- Els envasos de salfumant han d'estar perfectament tancats, per evitar l'emanació de vapors.

- L'emmagatzematge dels desincrustants ó decapants comercials ha de ser en envasos de polietilè, ja que el vidre el destrueix.
- Els pots que continguin aquest tipus d'àcids s'han de mantenir sempre en posició vertical i tapats.
- En cas de que el envà presenti alguna fuita, s'ha de ficar en una bossa.
- El recinte destinat al emmagatzematge d'aquest residus ha de tenir sempre ventilació.
- En cas de vessament accidental, s'ha d'abocar sepiolita (absorbent) i recollir, sempre amb tota la protecció individual adequada.
- Prohibit fumar durant la manipulació i emmagatzematge d'aquest residus.

BASES

- revelador fotogràfic
- desembossadors
- lleixiu
- amoníac
- sosa càustica



R35 provoca cremades greus

S26 En cas de contacte amb els ulls, esbandir amb aigua. Anar d'urgències.

S28 En cas e contacte amb la pell, netejar amb aigua. Anar d'urgències

S36 S37 S39 Utilitzar ulleres de protecció, guants i mascaretes



BIDONES J.P GARCIA S.L. P.I. Pla de Fogars C/ Llevant nº 25, 08495 Fogars de la Selva

Telf 972 874 600 Fax 972 874 857 Nif B-60192937

- Les bases i els àcids són incompatibles, per aquest motiu s'han d'emmagatzemar en envasos diferents.
- L'amoníac desprèn vapors tòxics i corrosius , per aquest motiu s'ha de controlar que el recipient estigui en bon estat.
- E contacte entre lleixiu i amoníac origina vapors tòxics i corrosius, els envasos han d'estar precintats i no tinguin fuites.
- tenir precaucions màximes quan els desembossadors entren en contacte amb l'aigua.
- Durant la manipulació i emmagatzematges d'aquest residus està prohibit fumar.
- En cas de que el envà presenti alguna fuga, s'ha de ficar en una bossa.
- El recinte destinat al emmagatzematge d'aquest residus ha de tenir sempre ventilació.
- En cas de vessament accidental, s'ha d'abocar sepiolita (absorbent) i recollir, sempre amb tota la protecció individual adequada.

COMBURENTS

- aigua oxigenada
- adobs
- peròxids
- clor per piscines
- herbicides



R7 Pot provocar incendis
R36/37/38 Irrita el ulls, pell i vies respiratòries

S3/7	Conservar el recipient tancant i en lloc fresc
S36/ S37	Utilitzar ulleres de protecció, guants i mascaretes.



- No s'ha de barrejar comburents amb altres residus inflamables o combustibles
- Durant la manipulació i emmagatzematges d'aquest residus està prohibit fumar

DISSOLVENTS LÍQUIDS NO HALOGENATS

- aigurràs
- gas-oil
- benzina
- lubricants
- desgreixants neteja
- alcohols
- líquids de frens
- anticongelants



ANTICONGELANT



AIGUARRAS



FOC



LIQUID DE FRENS

DISSOLVENTS LÍQUIDS HALOGENATS

- Percloroetilè
- Tricloroetilè
- Cloroform



PERCLOROETILENO



LLEVATAQUES



R11
R20/22

Fàcilment inflamable
Nociu per inhalació i per ingestió

S15	Emmagatzemar lluny de fonts de calor
S16	Emmagatzemar lluny de flames i espurnes. No fumar.
S36/37/39	Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.

- Els dissolvents a temperatura ambient generen vapors inflamables, aquest vapors amb una font d'ignició propera pot originar un incendi o explosió.
- L'alcohol de cremar o metanol és inflamable i tòxic
- El percloroetilè o tricloroetilè són dissolvents que es fan servir com a desgreixants de neteja, i són tòxics
- Un bidó que conté dissolvent o substàncies que desprengui vapors inflamables no s'ha d'omplir al 100%, ja que ha de tenir espai per el vapor que genera, sinó té aquest espai, l'envàs s'infla i pot explotar.

- El emmagatzematge ha de ser sota cobert.
- No s'ha de barrejar amb substàncies comburents.
- Durant la manipulació i emmagatzematges d'aquest residus està prohibit fumar.
- Els recipients que continguin aquest residus, no es poden apilar
- Ha d'estar en posició vertical
- En cas de vessament accidental, s'ha d'abocar sepiolita (absorbent) i recollir, sempre amb tota la protecció individual adequada.

SÒLIDS I PASTOSOS

- ceres
- pintures
- vernissos
- greixos
- coles
- adhesius
- silicones



R11
R20/22

Fàcilment inflamable
Nociu per inhalació i per ingestió

- | | |
|-----------|--|
| S15 | Emmagatzemar lluny de fonts de calor |
| S16 | Emmagatzemar lluny de flames i espurnes. No fumar. |
| S36/37/39 | Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls. |



POTS DE PINTURES

- Les pintures que tenen dissolvents són inflamables, les que són a l'aigua ja no tenen riscos.
- Les coles, silicones, etc tenen en la seva composició dissolvents, per això són inflamables
- Els bidons que continguin aquest tipus de residus és important que no estiguin plens al 100%, (amb això s'evita que explotin en el cas de que s'inflin).
- No es poden barrejar aquest residus amb productes comburents.

COSMÈTICS

- **cremes hidratants**
- **sabons**
- **cosmètics**



R53 Pot provocar efectes negatius per el medi aquàtic.

S36/37/39 Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.

- La composició dels cosmètics indicarà en quin grup ha d'anar classificat, si trobem que porten dissolvents, llavors el seu emmagatzematge i classificació és com a dissolvents, si contenen peròxids (tints) com comburents, etc.
- Per la seva manipulació s'ha de fer servir els equips de protecció individual.
- Prohibit fumar durant la seva manipulació i en el emmagatzematge.



COSMÈTICS

REACTIUS DE LABORATORI

- Termòmetres
- Radiografies
- Tots els productes no identificats
- Sodi metall



R23/24/25 Tòxic per inhalació, ingestió i en contacte amb la pell

R35 Pot provocar cremades

S7 El recipient s'ha de mantenir tancat.

S36/37/39 Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.



REACTIUS



MERCURI



SODI METALL

- Els reactius poden ser : tòxics, corrosius, inflamables, comburents, etc. Per evitar les incompatibilitats dels productes s'ha de fer una correcta classificació.
- La perillositat del termòmetre de mercuri és per la seva toxicitat. Per això s'han de mantenir en un recipient (pot, bossat, etc.) ben tancat
- Extreuar les precaucions amb els reactius següents :
àcid pícric, alumini en pols, nitrat d'amoni, Na metall, fòsfor vermell.
- Prohibit fumar durant la seva manipulació i en ello d'emmagatzematge.
- En el cas de que el pot estigui sense identificar, s'ha de demanar (si és possible) tota la informació necessària a la persona que deixi el producte a la deixalleria.

FILTRES D'OLI



Xn



R20/2/22 Nociu per inhalació, ingestió i contacte amb la pell

S7	El recipient s'ha de mantenir tancat.
S36/37/39	Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.



- Evitar vessaments durant la seva manipulació, es pot produir contaminació de sol.
- Prohibit fumar durant la seva manipulació.

OLIS LUBRICANTS



Xn

R20/2/22 Nociu per inhalació, ingestió i contacte amb la pell

S7 El recipient s'ha de mantenir tancat.

S36/37/39 Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.



- Encara que la inhalació d'aquest residu és nociva, s'ha d'evitar que sigui continuada, ja que en aquest cas pot arribar a ser tòxica.
- Els recipients s'han de mantenir tancats hermèticament.
- Evitar vessaments, ja que la taca quedarà en el terra.
- Prohibit fumar durant la seva manipulació.

OLI VEGETAL CONTAMINAT



R53 Pot provocar efectes negatius per el medi aquàtic.

S36/37/39 Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.



- Evitar el seu vessament, taca el terra i s'han de fer servir desengreixants específics.
- Prohibit fumar durant la seva manipulació i emmagatzematge.

AEROSOLS



R10
R20

Fàcilment inflamable
Nociu per inhalació

- | | |
|-----------|--|
| S15 | Emmagatzemar lluny de fonts de calor |
| S16 | Emmagatzemar lluny de flames i espurnes. No fumar. |
| S36/37/39 | Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls. |



- Emmagatzemar sota cobert
- Prohibit fumar durant la seva manipulació i zones d'emmagatzematge

ENVASOS A PRESSIÓ

- oxigen
- amoníac
- bromur de metil
- extintors d'halons, freons
- gasos nobles
- nitrogen



R10 Inflamable

R20 Nociu per inhalació

R23 Tòxic per inhalació

R34 Provoca cremades

S15	Emmagatzemar lluny de fonts de calor
S16	Emmagatzemar lluny de flames i espurnes. No fumar.
S36/37/39	Fe servir equips de protecció per cara, mans i ulls.



- L'envàs a pressió més habitual a les deixalleries són les bombones de butà, camping gas, extintors de pols, d'halons i de bromur de metil.
- L'emmagatzematge ha de ser sota cobert, per evitar que s'escalfin.
- S'ha de preservar les vàlvules, no donat cops que les puguin deteriorar
- Les ampolles i cilindres han d'estar en posició vertical

FIBROCIMENT

- Amiant en diferents formes : canonades, calderes, aïllaments, etc.
- Tèxtil
- Panells aïllants
- Embragues (cotxes)
- Dipòsits d'aigua
- Teulada



- El principal risc de l'amiant és mitjançant de les vies respiratòries., durant una demolició, trencament de teulades, etc.
- Quan la fibra es trenca és el moment de màxim perill. Es forma una pols que fa que les fibres es desplacin per l'aire presentant un risc respiratori.
- També s'adhereix a la roba, pell.
- El desmuntatge de teulades ho ha de fer empreses especialitzades.
- Per una correcta manipulació s'han de fer servir els següents equips de protecció : mascareta, mono amb caputxa, sabates amb polaina, guants.
- Com a mesura preventiva, abans de la seva manipulació, les plaques, canonades, etc., s'haurien d'impregnar amb un encapsulador temporal.

- Al acabar, tots els equips de protecció individual s'han de llençar.
- Convé dutxar-se
- El fibrociment s'ha t'emmagatzemà perfectament identificat :



- Emmagatzemar en un lloc tancant