



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 1 de 39

**El presente instructivo tiene como finalidad Identificar los residuos de los laboratorios y talleres de la FIME, dentro de alguna de las clasificaciones utilizadas, para poder establecer un sistema de recolección y confinamiento adecuados de acuerdo con la NOM-052-ECOL-1993. Todos los Residuos Peligrosos generados en los laboratorios y talleres de la FIME de los cuales se conoce al menos su nombre o estructura química.**

1.1 Para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos de acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-CRP-001 ECOL/1993, se debe seguir el siguiente instructivo:

1.1.1 Se identifican los residuos peligrosos dentro de alguno de los grupos reactivos que se presentan en el **ANEXO 1** de este instructivo.

1.1.2 Hecha la identificación anterior, con base en la tabla "B" de incompatibilidad que se presenta en el **ANEXO 2** del presente instructivo, se intersectan los grupos a los que pertenezcan los residuos.

1.1.3 Si como resultado de las intersecciones efectuadas, se obtiene alguna de las reacciones previstas en el código de reactividad que se presenta en el **ANEXO 3** de este instructivo, se considera que los residuos son incompatibles.

1.2 Para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos comprendidos en el listado de residuos peligrosos previstos en el numeral 5.2 de la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993, se seguirá el siguiente instructivo:

1.2.1 Se identifican los residuos peligrosos dentro de alguno de los grupos reactivos que se presentan en el **ANEXO 4** de este instructivo.

1.2.2 Hecha la identificación anterior, con base en la tabla "A" de incompatibilidad que se presenta en el **ANEXO 5** de este instructivo se intersectan los grupos a los que pertenezcan los residuos.

1.2.3 Si como resultado de las intersecciones efectuadas se obtiene alguna de las reacciones previstas en el código de reactividad que se presenta en el **ANEXO 3** del presente instructivo, se considera que los residuos son incompatibles.



## INSTRUCTIVO

# INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 2 de 39

## ANEXOS

### ANEXO 1: TABLA DE GRUPOS REACTIVO

NUMERO DE GRUPO REACTIVO	NOMBRE DEL GRUPO
1	Ácidos minerales no oxidantes
2	Ácidos minerales oxidantes
3	Ácidos orgánicos
4	Alcoholes y glicoles
5	Aldehídos
6	Amidas
7	Aminas, alifáticas y aromáticas
8	Azo compuestos, diazo compuestos e hidracinas
9	Carbamatos
10	Cáusticos
11	Cianuros
12	Ditiocarbamatos
13	Esteres
14	Éteres
15	Fluoruros inorgánicos
16	Hidrocarburos aromáticos
17	Órgano-halogenados
18	Disocianatos
19	Cetonas
20	Mercaptanos
21	Metales alcalinos, alcalinotérreos, elementales o mezclas.
22	Otros metales elementales o mezclados en forma de polvos, vapores o partículas.
23	Otros metales elementales y aleaciones tales como láminas, varillas y moldes.
24	Metales y compuestos de metales tóxicos.
25	Nitruros
26	Nitrilos
27	Compuestos nitrados
28	Hidrocarburos alifáticos no saturados.
29	Hidrocarburos alifáticos saturados
30	Peróxidos e hidroperóxidos orgánicos



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 3 de 39

31	Fenoles y cresoles
32	Organofosforados, fosfotioatos y fosfoditioatos
33	Sulfuros inorgánicos
34	Epóxidos
101	Materiales inflamables y combustibles.
102	Explosivos
103	Compuestos polimerizables
104	Agentes oxidantes fuertes
105	Agentes reductores fuertes
106	Agua y mezclas que contienen agua
107	Sustancias reactivas al agua

#### **GRUPO 1 ACIDOS MINERALES NO OXIDANTES:**

Acido bórico	Acido clorosulfónico
Acido difluorofosfórico	Acido disulfúrico
Acido flúorobórico	Acido fluorosulfónico
Acido Fluosilícico	Acido hexafluorofosfórico
Acido yodhídrico	Acido bromhídrico
Acido clorhídrico	Acido cianhídrico
Acido fluorhídrico	Acido monofluorofosfórico
Acido permonosulfúrico	Acido fosfórico
Acido selenoso	

#### **GRUPO 2 ACIDOS MINERALES OXIDANTES:**

Acido brómico	Acido clórico
Acido hipocloroso	Acido nítrico
Acido nitroclorhídrico	Oleum
Acido perbrómico	Acido perclórico
Acido periódico	Acido sulfúrico
Acido crómico	Acido percloroso



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 4 de 39

#### **GRUPO 3 ACIDOS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):**

Acido acético	Acido acrílico
Acido adípico	Acido benzoico
Acido butírico	Acido cáprico
Acido caproico	Acido caprílico
Acido cloromertilfenoxiacético	Acido cianoacético
Acido diclorofenoxiacético	Endotal
Acido fluoroacético	Acido fórmico
Acido glicólico	Acido hidroxidibromobenzoico
Acido maleico	Acido monocloroacético
Acido peracético	Acido oxálico
Acido fenilacético	Acido ftálico
Acido propiónico	Acido succínico
Acidotriclorofenoxiacético	Acido valérico
Acido fumárico	Acido tóluico

#### **GRUPO 4 ALCOHOLES Y GLICOLES (Y SUS ISOMEROS)**

Acetocianhidrina	Alcohol alílico
Alcohol bencílico Butanodiol	Alcohol amílico
Alcohol butílico	Butil cellosolve
Cloroetanol	Alcohol crotilico
Ciclohexanol	Ciclopentanol
Decanol	Alcohol diacetónico
Dicloropropanol	Etanol
Etoxi-etanol	Etilen cianhidrina
Etilenglicol	Eter monometílico de etilenglicol
Glicerina	col
Héxanol	Heptanol
Isopropanol Isobutanol	Metanol
Mercaptoetanol	Octanol
Nonanol	Propilen glicol
Propanol	Eter monometílico de propilenglicol



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 5 de 39

#### **GRUPO 5 ALDEHIDOS (Y SUS ISOMEROS):**

Acetaldehído	Acroleína
Benzaldehído	Hidrato de cloral
Cloro acetaldehído	Crotonaldehído
Formaldehído	Furfural
Glutaraldehído	Butiraldehído
Heptanal	Nonanal
Octanal	Propionaldehído
Tolualdehído	Urea formaldehído
Valeraldehído	Hexanal

#### **GRUPO 6 AMIDAS (Y SUS ISOMEROS):**

Acetamida	Benzadox
Bromobenzoil acetanilida	Butiramida
Carbetamida	Dietiltoluamida
Dimetilformamida	Dimefox
Difenamida	Fluoroacetanilida
Formamida	Propionamida
Tris- (1-aciridinil) óxido de fosfina	Valeramida Wepsyn *155
* Residuos peligrosos controlados.	



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 6 de 39**

**GRUPO 7 AMINAS, ALIFATICAS Y AROMATICAS (Y SUS ISOMEROS):**

Aminodifenil	Aminoetanol
Aminoetanolamina	Aminofenol
Aminopropionitrilo	Amilamina
Aminotiazol	Anilina
Bencidina	Bencilamina
Butilamina	Clorotuluidina
Crimidina	Cuprietilendiamina
Ciclohexilamina	Diclorobencidina
Dietanolamina	Dietilamina
Dietilentriamina	Diisopropanolamina
Dimetilamina	Dietilenaminoazobenceno
Difenilamina	Difenilamina cloroarcina
Dipicrilamina	Dipropilamina
Etilamina	Etilenamina
Etilendiamina	Hexametilendiamina
Hexametilentretamina	Hexilamina
Isopropilamina	Metilamina
N-Metil anilina	4,4-Metilen bis (2-cloroanilina)
Metil etil piridina	Monoetanolamina
Monoisopropanolamina	Morfolina
Naftilamina	Nitroanilina
Nitrógeno mostaza	Nitrosodimetilamina
Pentilamina	Fenilendiamina
Picramida	Picridina
Piperidina	Propilamina
Propilenamina	Piridina
Tetrametilendiamina	Toluidina
Tietrilentetramina	Trimetilamina
Tripropilamina	Trietanolamina



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 7 de 39**

**GRUPO 8 AZO COMPUESTOS, DIAZO COMPUESTOS E HIDRACINAS (Y SUS ISOMEROS):**

Tetrazodiborato de aluminio	Aminotiazol
Azodicarbonil guanidina	Azodi-s-triasol
a,á-Azodiisobutironitrilo	Cloruro de diazonio benceno
Benzotriazol	t-Butil azodiformato
Cloroazodina	Clorobenzotriazol
Dizodinitrofenol	Diazodietano
Dimetilamino azobenceno	Dimetil hidracina
Ditrofenilhidracina	Guanil nitrosoaminoguanilidina
Hidracina	hidracina
Metil hidracina	Mercaptobenzotiazol
Clorhidrato de fenilhidracina	Tetracina
Azohidracina	

**GRUPO 9 CARBAMATOS:**

Aldicarb	Bassa*
Baygon*Propoxur	Butacarb
Bux Bufencarb	Carbaril, Cevin
Carbanolato	Tioxacarb, Elocrom
Dowco* 139	Clorhidrato de formetanato
Furadan* Carbofuran	Hopcide*
N-Isopropilmetilcarbamato	Landrin*
Metacil* Amicarb	Meobal*
Mesuroi* Metiocarb	Metomil, Lannate*
Mipcina* Isoprocarb	Mobam*
Oxamil, Vidate*	Primicarb, Primor
Promecarb, Carbamult*	Tranidn*
Tsumacide*, Metracrato*	

**GRUPO 10 CAUSTICOS:**

Amoniaco	Hidróxido de amonio Hidróxido de barioOxido de bario
Hidroxido de barilio	Amida de cadmio
Hidróxido de calcio	Oxido de calcio
Amidadelitio	Hidroxido de litio
Aluminato de potasio	Butóxido de potasio
Hidroxido de potasio	Aluminato de sodio
Amida de sodio	Carbonato de sodio
Hidroxido de sodio	Hipoclorito de sodio



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 8 de 39

Metilato de sodio

Oxido de sodio

#### **GRUPO 11 CIANUROS:**

Cianuro de cadmio	Cianuro de cobre
Bromuro de cianógeno	Acido clanhídrico
Cianuro de plomo	Cianuro mercúrico
Oxicianuro mercurico	Cianuro de níquel
Cianuro de potasio	Cianuro de plata
Cianuro de sodio	Cianuro de Zinc
* Residuos peligrosos controlados	

#### **GRUPO 12 DITIOCARBAMATOS:**

CDEC Acido 2, cloroaliléster	Dietil ditiocarbamato de selenio
Dithane*, M-45	Ferbam
Maneb	Metam, MDCS
Nabam	Niacida*
Poliram-combi*, metiram	Ziram
Tiram, TMTD	Sales de Zinc del ácido dimetil-Zineb ditiocarbámico

#### **GRUPO 13 ESTERES (Y SUS ISOMEROS:**

Cloro carbonato de alilo	Acetato de amilo
Acetatao de butilo	Butil acrilato
Butil bencil ftalato	Dibutil ftalato
Acetato de dietilenglicol-monobutil éter	Cloroformato de etilo
Butirato de etilo	Cloroformato de etilo
Formato de etilo	2-Etil hexilacrilato
Propionato de etilo	Diacetato de glicol
Acetato de isobutilo	Acrilato de isobutilo
Acrilato de isodecilo	Acetato de isopropilo
Acetato de medinoterb	Acetato de metilo
Acrilato de metilo	Acetato de metil amilo
Butirato de metilo	Cloroformato de metilo
Formato de metilo	Metracrilato de metilo
Propionato de metilo	Valerato de metilo
Acetato de propilo	Propiolactona
Formato de propilo	Acetato de vinilo





## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 9 de 39

#### **GRUPO 14 ETERES (Y SUS ISOMEROS):**

Anisol	Butil cellosolve
Bromodimetoxianilina	Eter de dibutilo
Dicloro etil éter	Diemtil éter
Dimetil formal	Dioxano
Oxido de difenilo	Etoxietano
Etil éter	Monometil de etilenglicol éter
Etil éter	Monometil de etilenglicol éter
Furán	Glicol éter
Isopropil éter	Metil butil éter
Metil clorometil éter	Metil etil éter
Propil éter	Monometil de propilen glicol éter
2,3,7,8-Tetracloro dibenzo-p-dioxina	Tetracloropropil éter Tetraidrofurán
Trinitro anisol	Vinil etil éter
Vinil isopropil éter	
*Residuos peligrosos controlados	

#### **GRUPO 15 FLUORUROS INORGANICOS:**

Fluoruro de aluminio	Bifloruro de amonio
Fluoruro de amonio	Fluoruro de bario
Fluoruro de berilio	Fluoruro de cadmio
Fluoruro de calcio	Fluoruro de cesio
Fluoruro crómico	Acido fluorbórico
Acido fluosilícico	Acido hexafluorofosfórico
Acido fluorhídrico	Fluoruro de magnesio
Fluoruro de potasio	Fluoruro de selenio
Tetrafluoruro de silicio	Fluoruro de sodio
Pentafluoruro de azufre	Hexafluoruro de telurio
Fluoroborato de zinc	

#### **GRUPO 16 HIDROCARBUROS AROMATICOS (Y SUS ISOMEROS):**

Acenafteno	Antraceno
Benzopireno	Benceno
n-Butil benceno	Criseno
Cumeno	Cimeno
Decil benceno	Diethyl benceno
Difenilo	Difenil acetileno
Difenil etano	Difenil etileno



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 10 de 39**

Difenil metano	Dodecil benceno
Dowterm	Dureno
Etil benceno	Fluorantreno
Fluoreno	Hemimetileno
Hexametil benceno	Indeno
Isodureno	Mesitileno
Metil nafataleno	Naftaleno
Pentametil benceno	Fenantreno
Fenil acetileno	Propil benceno
Pseudocumeno	Estireno
Tetrafenil etileno	Tolueno
Estilbeno	Trifenil etileno

**GRUPO 17 ORGANO HALOGENADOS (Y SUS ISOMEROS)**

:

Bromuro de acetilo	Cloruro de acetilo
Aldrin	Bromuro de alilo
Cloruro de alilo	Clorocarbonato de alilo
Cloruro de amilo	Bromuro de benzal
Cloruro de benzal	Benzotribomuro
Benzotricloruro	Bromuro de bencilo
Cloruro de bencilo	Clorocarbonato de bencilo
Bromoacetileno	Trifloruro de bromobencilo
Bromoformo	Bromofenol
Bromopropino	Bromotriclorometano
Bromotriflorometano	Bromoxinico
Fluoruro de butilo	Tetracloruro de carbono
Tetrafloruro de carbono	Tetrayoduro de carbono
Hidrato de cloral	Clordano
Cloroacetaldehido	Acido cloroacético
Cloroacetofenona	Cloroacilonitrilo
Cloroazodín	Clorobenceno
Clorobenzotriazol	Peróxido de clorobenzoilo
Malonitrilo de clorobencilideno	Clorobutirionitrilo
Clorocresol	Clorodinitrotolueno
Cloroetanol	Cloroetilenimina
Cloroformo	Clorohidrina
Clorometil metil éter	Clorometil ácido fenoxeacético
Cloronitroalanilina	Clorofenol
Clorofenil isocianato	Cloropicrina
Clorotión	Clorotoluidina
Metil cloro metil éter (CMME)	Bromuro de clotilo
Cloruro de clotilo	Dicloroacetona
Dicloro difenil dicloro-etano(DDD)	Diclorobencidina Dicloroetileno



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 11 de 39**

Dicloro difenil tricloro-etano(DDT)	Diclorometano Acido diclorofenoxicético
Acido 2, 2-diclorovinil dimetil- ester fosfórico (DDVP)	Dicloropropanol Dieldrin
Dibromocloropropano	Diclorofeno
Diclorobenceno	Endosulfán
Dicloroetano	Epiclorhidrina
Dicloroetil éter	Etilén clorohidrina
Diclorofenol	Dicloruro de etileno
Dicloropropano	Freones*
Dicloropropileno	Hexaclorobenceno
Dietil cloro vinil fosfato	Cloruro de isopropilo
Dinitroclorobenceno	Bromuro de metilo
Endrin	Metil cloroformo
Etil cloroformato	Metil etil cloruro
Dibromuro de etileno	Monocloro acetona
Fluoracetanilida	Nitrógeno mostaza
Heptacloro	Percloroetileno Cloruro de picrilo
Acido hidroxidibromobenzoico	Bifenilos policlorados
Alfa- isopropil metil fosforil-fuoruro	Bromuro de Propargilo
Lindano	2, 3, 7, 8-Tetracloruro dibenzo-p-dioxina Yoduro
Cloruro de metilo	Tricloro etileno
Cloroformato de metilo	Tricloropropano
de metilo	Cloruro de vinilo
Nitroclorobenceno	Acido triclorofenoxiacético
Pentaclorofenol	Cloruro de vinilideno
Perclorometilmercaptano	Tricloroetano
Bifenilos polibromados	Tetracloroetano
Trifenilos policlorados	

**GRUPO 18 ISOCIANATOS (Y SUS ISOMEROS):**

Clorofenil isocianato	Diisocianato de difenilmetano
Metil isocianato	Metilen disocianato
Polimetilisocianato de polifenilo	Diisocianato de tolueno



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 12 de 39

#### **GRUPO 19 CETONAS (Y SUS ISOMEROS):**

Acetona	Acetofenona
Acetil acetona	Benzofenona
Acetanilida de bromofenzoilo	Cloroacetofenona
Coumafuril	Coumatetralil
Cilohexanona	Diaceton alcohol
Diacetilo	Dicloroacetona
Diethyl cetona	Diisobutil cetona
Heptanona	Hidroxiacetofenona
Isoforona	Oxido de mesitilo
Metil t-butil cetona	Metil etil cetona
Metil isobutil cetona	Metil isopropenil cetona
Metil n-propil cetona	Metil vinil cetona
Monocloroacetona	Nonanona
Octanona	Pentanona
Quinona	

#### **GRUPO 20 MERCAPTANOS Y OTROS SULFUROS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):**

Aldicarb	Amil mercaptano
Butil mercaptano	Disulfuro de carbon
Dimetil sulfuro	Endosulfán
Etil mercaptano	Mercaptobenzotiazol
Mercaptoetanol	Metomil
Metil mercaptano	Naftil mercaptano
Perclorometil mercaptano	Fosfolan
Polimeros poliazufrados	Propil mercaptano
Azufre mostaza	Tetrasul
Tionazin	VX

#### **GRUPO 21 METALES ALCALINOS Y ALCALINOTERREOS (ELEMENTALES):**

Bario	Calcio
Cesio	Litio
Magnesio	Potasio
Rubidio	Osodio
Mezclas de sodio y potasio	Estroncio



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 13 de 39**

**GRUPO 22 OTROS METALES ELEMENTALES Y ALEACIONES EN FORMAS DE  
POLVOS, VAPORES Y PARTICULAS:**

Aluminio	Bismuto
Cerio	Cobalto
Hafnio	Indio
Magnesio	Manganeso
Vapor de mercurio	Molibdeno
Níquel	Níquel raney
Selenio	Titanio
Torio	Zinc
Zirconio	

**GRUPO 23 METALES ELEMENTALES Y ALEACIONES COMO LAMINAS, VARILLAS Y  
MOLDES:**

Aluminio	Antimonio
Bismuto	Bronce
Cadmio	Mezclas de calcio-manganeso-silicio
Cromo	Cobalto
Cobre	Indio
Fierro	Plomo
Manganeso	Molibdeno
Osmio	Selenio
Titanio	Torio
Zinc	Zirconio

**GRUPO 24 METALES Y COMPUESTOS DE METALES TOXICOS:**

Arcenato de amonio	Dicromato de amonio
Hexanitrocobaltato de amonio	Molibdato de amonio
Nitrido osmato de amonio	Termanganato de amonio
Tetracromato de amonio	Tetraperoxicromato de amonio
Tricomato de amonio	Antimonio
Nitruro de antimonio	Oxicloruro de antimonio
Pentacloruro de antimonio	Pentasulfato de antimonio
Perclorato de antimonio	Tartrato de potasio antimónico
Sulfato de antimonio	Tribromuro de antimonio
Tricloruro de antimonio	Triyoduro de antimonio
Trifloruro de antimonio	Trióxido de antimonio
Trisulfuro de antimonio	Trivinilo de antimonio
Arsénico	Pentaseleuro de arsénico
Pentóxido de arsénico	Pentasulfuro de arsénico



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 14 de 39**

Sulfuro de arsénico	Tribromuro de arsénico
Tricloruro de arsénico	Trifloruro de arsénico
Triyoduro de arsénico	Trisulfuro de arsénico
Arsinas	Bario
Azida de bario	Carburo de bario
Clorato de bario	Cloruro de bario
Cromato de bario	Fluoruro de bario
Fluosilicato de bario	Hidruro de bario
Hipofosfuro de bario	Yodato de bario
Yoduro de bario	Nitrato de bario
Oxido de bario	Perclorato de bario
Permangano de bario	Peróxido de bario
Fosfato de bario	Estearato de bario
Sulfuro de bario	Sulfito de bario
Berilio	Aleaciones de berilio-cobre
Fluoruro de berilio	Hidruro de berilio
Hidróxido de berilio	Oxido de berilio
Tetrahidroborato de berilio	Bismuto
Cromato de bismuto	Acido bismútico
Nitruro de bismuto	Pentafluoruro de bismuto
Pentóxido de bismuto	Sulfuro de bismuto
Tribromuro de bismuto	Tricloruro de bismuto
Triyoduro de bismuto	Trióxido de bismuto
Bórano	Arsenitos de burdeos
Arsenotribromuro de boro	Bromoyoduro de boro
Dibromoyoduro de boro	Nitruro de boro
Fosfuro de boro	Triazida de boro
Tribromuro de boro	Triyoduro de boro
Trisulfuro de boro	Tricloruro de boro
Trifluoruro de boro	Acido cacodílico
Cadmio	Acetiluro de cadmio
Amida de cadmio	Azida de cadmio
Cloruro crómico	Sulfato crómico
Oxido crómico	Sulfuro de cromo
Cromo	Cloruro de cromo
Trióxido de cromo	Bromuro cobaltoso
Cobalto	Nitrato cobaltoso
Cloruro cobaltoso	Resinato cobaltoso
Sulfato cobaltoso	Acetoarsenito de cobre
Cobre	Arsenato de cobre
Acetiluro de cobre	Cloruro de cobre
Arsenito de cobre	Cianuro de cobre
Clorotetrazol de cobre	Nitruro de cobre
Nitrato de cobre	Sulfuro de cobre
Sulfato de cobre	Cianocloropentano
Cuprietilen diamina	Diisopropil berilio
Dietilo de zinc	Etil dicloroarcina



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 15 de 39**

Bromuro de cadmio	Clorato de cadmio
Cloruro de cadmio	Cianuro de cadmio
Fluoruro de cadmio	Hexamin perclorato de cadmio
Hexamin clorato de cadmio	Nitrato de cadmio
Yoduro de cadmio	Oxido de cadmio
Nitruro de cadmio	Sulfuro de cadmio
Fosfato de cadmio	Trihidracin perclorato de cadmio
Trihidracin clorato de cadmio	Arsénico de calcio
Arsenato de calcio	Fluoruro crómico
Difenilamina cloroarcina	Arsenato férrico
Etilen oxido crómico	Selenuro de hidrógeno
Arsenato ferroso	Plomo
Indio	Arsenato de plomo
Acetato de plomo	Azida de plomo
Arsenito de plomo	Clorito de plomo
Carbonato de plomo	Dinitroresorcinato de plomo
Cianuro de plomo	Oxido de plomo
Nitrato de plomo	Lewisita
Sulfuro de plomo	Arsenato de magnesio
Púrpura londres	Manganeso
Arsenito de magnesio	Arsenato de manganeso
Acetato de manganeso	Cloruro de manganeso
Bromuro de manganeso	Nitrato de manganeso
Metilciclopentadienil tricarbonilo de manganeso	Acetato mercúrico
Sulfuro de manganeso	Benzoato mercúrico
Cloruro amónico mercúrico	Cloruro mercúrico
Bromuro mercúrico	Yoduro mercúrico
Cianuro mercúrico	Oleato mercúrico
Nitrato mercúrico	Oxicianuro mercúrico
Oxido mercúrico	Salicilato mercúrico
Yoduro potásico mercúrico	Sulfato mercúrico
Subsulfuro mercúrico	Tiocianuro mercúrico
Sulfuro mercúrico	Bromuro mercurioso
Mercurio	Yoduro mercurioso
Gluconato mercurioso	Oxido mercurioso
Nitrato mercurioso	Mercurio
Sulfato mercurioso	Cloruro de metoxietilmercúrico
Fulminato de mercurio	Molibdeno
Metil dicloroarcina	Trióxido de molibdeno
Sulfuro de molibdeno	Níquel
Acido molibdico	Antimonuro de níquel
Acetato de níquel	Arsenito de níquel
Arsenato de níquel	Cloruro de níquel
Carbonilo de níquel	Nitrato de níquel



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 16 de 39**

Cianuro de níquel	Subsulfuro de níquel
Selenuro de níquel	Osmio
Sulfato de níquel	Perclorato espacio amino de osmio
Nitrato amino de osmio	Arsenito de potasio
Arsenato de potasio	Permanganato de potasio
Dicromato de potasio	Cloruro de selenio
Selenio	Acido selenoso
Dietilditiocarbanoato- de selenio	Azida de plata
Acetiluro de plata	Nitrato de plata
Cianuro de plata	Estifnato plata
Nitruro de plata	Tetrazeno de plata
Sulfuro de plata	Arsenito de sodio
Arsenato de sodio	Cromato de sodio
Cacodilato de sodio	Molibdato de sodio
Dicromato de sodio	Selenato de sodio
Permanganato de sodio	Sulfuro estánico
Cloruro estánico	Monosulfuro de estroncio
Arsenato de estroncio	Peróxido de estroncio
Nitrato de estoncio	Hexafloruro de telurio
Tetrasulfuro de estroncio	Tetrametilo de plomo
Tetraetilo de plomo	Talio
Tetranituro de tetraselenio	Sulfuro de talio
Nitruro de talio	Torio
Sulfato taloso	Sulfato de titanio
Titanio	Tetracloruro de titanio
Sesquisulfuro de titanio	Dinitruo de tricadmio
Sulfuro de titanio	Trietil arsina
Nitruro de tricesio	Trietil estibina
Trietil bismutina	Dinitruo de trimercurio
Dinitruo de triplomo	Trimetil bismutina
Trimetil arsina	Tripropil estibina
Trimetil estibina	Tetranituro de tritorio
Trisilil arsina	Acido túngstico
Trivinil estibina	Nitrato de uranilo
Sulfuro de uranio	Oxitricloruro de vanadio
Acido anhidrovanídico	Trióxido de vanadio
Tetróxido de vanadio	Sulfato de vanadio
Tricloruro de vanadio	Acetiluro de zinc
Zinc	Arsenato de zinc
Nitrato amónico de zinc	Cloruro de zinc
Arsenito de zinc	Fluroborato de zinc
Cianuro de zinc	Permanganto de zinc
Nitrato de zinc	Fosfuro de zinc
Peróxido de zinc	Sulfato de zinc
Sales de zinc de ácido dimetilditiocarbámico	Sulfuro de zinc
Zirconio	Cloruro de zirconio
Picramato de zirconio*	





## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 17 de 39

#### **GRUPO 25 NITRUROS:**

Nitruro de antimonio	Nitruro de bismuto
Nitruro de boro	Nitruro de cobre
Dinitruro de azufre	Nitruro de litio
Nitruro de potasio	Nitruro de plata
Nitruro de sodio	Tetranitruro de tetraselenio
Tetranitruro de tetraazufre	Nitruro de talio
Dinitruro de tricadmio	Dinitruro tricálcico
Nitruro de tricesio	Dinitruro de triplomo
Dinitruro trimercúrico	Tetranitruro de tritorio

#### **GRUPO 26 NITRILOS (Y SUS ISOMEROS):**

Acetocianhidrina	Acetonitrilo
Acrilonitrilo	Adiponitrilo
Aminopropionitrilo	Cianuro de anilo
a, a-azodiisobutironitrilo	Benzonitrilo
Bromixilin	Butironitrilo
Cloroacrilonitrilo	Clorobensilidenmalonitrilo
Cianocloropentano	Cianógeno
Etilen cianhidrina	Gliconnitrilo
Fenil acetónitrilo	Fenil valerionitrilo
Propionitrilo	Surecide*
Tetrametil succinitrilo	Tranid*
Cianuro de vinilo	

#### **GRUPO 27 COMPUESTO NITRADOS (Y TODOS SUS ISOMEROS):**

Nitrato de acetilo	Clorodinitrotolueno
Clorodinitroalnilina	Cloropricrina
Colodion	Diazodinitrofenol
Dinitrato de dietilenglicol	Dinitrobenceno
Dinitroclorobenceno	Dinitroclesol
Dinitrofenol	Dinitrofenilhidrazina
Dinitrotolueno	Dinoseb
Hexanitrato de dipentaeritritol	Dipicril amina
	Etil nitrito
Etil nitrato	
Dinitrato de glicol	Trinitrato monolactato glicol
Nitrato de guanilina	Dinitroresorcinato de plomo



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 18 de 39**

Mononitrosorcinato de plomo	Hexanittrato de manitol
Acetato de medinoterp	Nitroanilina
Nitrobenceno	Nitrobifenilo
Nitrocelulosa	Nitroclorobenceno
Nitroglicerina	Nitrofenol
Notropropano	N-nitrosodimetilamina
Nitroso guanidina	Nitroalmidón
Nitroxileno	Tetranitrato de pentaeritritol
Picramida	Acido prícrico
Cloruro de prícrico	Nitrato de polivinilo
Dnitrobenzofuroxan de potasio	RDX
Estifnato de plata	Picramato de sodio
Tetranitrometano	Trinitroanisol
Trinitrobenceno	Acido trinitrobezoico
Trinitronaftaleno	Trinitrotolueno
Nitrato de ures	

**GRUPO 28 HIDROCARBUROS ALIFATICOS NO SATURADOS (Y SUS ISOMEROS):**

Acetileno	Aleno
Amileno	Butadieno
Butadino	Buteno
Ciclopenteno	Deceno
Diclopentadieno	Diisobutileno
Dimetil acetileno	Dimetil butino
Dipenteno	Dodeceno
Etil acetileno	Etileno
Hepteno	Hexeno
Hexino	Isobutileno
Isoocteno	Isopreno
Isopropil acetileno	Metil acetileno
Metil buteno	Metil butino
Metil estireno	Noneno
Octadeceno	Octeno
Penteno	Pentino
Polibuteno	Polipropileno
Propileno	Estireno
Tetradeceno	Trideceno
Undeceno	Vinil tolueno



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 19 de 39

#### **GRUPO 29 HIDROCARBUROS ALIFATICOS SATURADOS:**

Butano	Cicloheptano
Ciclohexano	Ciclopropano
Ciclopentano	Decalin
Decano	Etano
Heptano	Hexano
Isobutano	Isohexano
Isoctano	Isopentano
Metano	Metil ciclohexano
Neohexano	Nonano
Octano	Pentano
Propano	

#### **GRUPO 30 PEROXIDOS E HIDROPEROXIDOS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):**

Peróxido de acetyl benzoilo	Peróxido de acetyl
Peróxido de benzoilo	Hidroperóxido de butilo
Peróxido de butilo	Peroxiacetato de butilo
Peroxi benzoato de butilo	Peroxi pivalato de butilo
Peróxido caprílico	Hidroperóxido de cumeno
Peróxido de ciclohexanona	Peróxido de dicumilo
Hidroperóxido de diisopropilbenceno	Peroxicarbonato de disopropilo
Dihidroperóxido de dimetil hexano	Pericarbonato de isopropilo
Peróxido de laurilio	Peróxido de metil etil cetona
Acido paracético	Peroxiácido succínico

#### **GRUPO 31 FENOLES, CRESOLES (Y SUS ISOMEROS):**

Aminofenol	Bromofenol
Bromoxinil	Carabacrol
Aceite carbólico	Catecol
Clorocresol	Clorofenol
Alquitrán de madera	Cresol
Creosota	Ciclohexinil fenol
Diclorofenol	Dinitrofenol
Dinitrocresol	Dinoserb
Eugenol	Guayacol
Hidroquinona	Hidroxiacetofenona
Hidroxidifenol	Hidroxidihidroquinona
Isoeugenol	Naftol
Nitrofenol	Nonil fenol



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 20 de 39

Pentaclorofenol	Fenol
o-fenil fenol	Floroglucinol
Acido pícrico	Pirogalol
Resorcinol	Saligenina
Pentaclorofenato de sodio	Fenolsulfonato de sodio
Tetraclorofeno	Timol
Triclorofenol	Trinitroresorcinol

#### **GRUPO 32 ORGANO FOSFORADOS, FOSFOTIOATOS Y FOSFODITIOATOS:**

Abate*	Etil Azinfox
Azodrin*	Bidrin*
Bomil*	Clorfenvinfos*
Clorotion*	Coroxón*
Acido 2, 2-diclorovinil dimetil ester fosfórico	Demeton
Demeton-s-metils sulfóxido	Diazinón*
Dietil clorovinil fosfato	Acido dimetil ditiofosfórico
Dimefox	Dioxatión
Dizulfotón	Difonate*
Endotión	EPN
Etión*	Fenzulfotión
Gutión*	Hexaetil tetrafosfato
Malatión	Mecarbam
Metil paratión	Mevinfos
Mocap*	Alafa-isopropil metil fosforilfluoruro
Paraoxón	Paratión
Forato	Fosfamidón
Potasan	Fosfolán
Protoato	Shradam
Sulfotepp	Supracide*
Surecide	Tetraetil ditionopirofosfato
Tetraetil pirofosfato	Tionazin
Tris-(1-azirinidil) óxido de fosfina	VX
	Wepsin* 155
* Residuos peligrosos controlados	



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 21 de 39**

**GRUPO 33 SULFUROS INORGANICOS:**

Sulfuro de amonio	Pentasulfuro de antimonio
Trisulfuro de antimonio	Pentasulfuro de arsénico
Sulfuro de arsénico	Trisulfuro de arsénico
Sulfuro de bario	Sulfuro de berilio
Sulfuro de bismuto	Trisulfuro de bismuto
Trisulfuro de boro	Sulfuro de cadmio
Sulfuro de calcio	Trisulfuro de cerio
Sulfuro de cesio	Sulfuro de cromo
Sulfuro de cobre	Sulfuro férrico
Sulfuro ferroso	Sulfuro de germanio
Sulfuro de oro	Sulfuro de hidrógeno
Sulfuro de plomo	Sulfuro de litio
Sulfuro de manganeso	Sulfuro de magnesio
Sulfuro mercúrico	Sulfuro de molibdeno
Sulfuro de níquel	Heptasulfuro de fósforo
Pentasulfuro de fósforo	Sesquisulfuro de fósforo
Trisulfuro de fósforo	Sulfuro de potasio
Sulfuro de plata	Sulfuro de sodio
Sulfuro estánico	Monosulfuro de estroncio
Tetrasulfuro de estroncio	Sulfuro de talio
Sesquisulfuro de titanio	Sulfuro de titanio
Sulfuro de uranio	Sulfuro de zinc

**GRUPO 34 EPOXIDOS:**

Butil glicidil éter	Fenil glicidil éter
t-butyl-3 fenil oxazirano	Cresol glicidil éter
Diglicidil éter	Epoclorohidrina
Epóxibutano	Epoxibuteno
Epoxietil benceno	Oxido de etileno
Glicidol	
Oxido de propileno	



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 22 de 39

#### **GRUPO 101 MATERIALES COMBUSTIBLES E INFLAMABLES DIVERSOS:**

Aquil resinas	Asfalto
Baquelita*	Buna-N*
Aceite combustible pesado	Aceite de camfor
Carbón activado agotado	Celulosa
Aceite de madera	Aceite diesel
Thinner laqueador	Aceite ligero
Gasolina	Grasa
* Residuos peligrosos controlados	J-100
Propilen isotáctico	Keroseno
Aceite de aspersión	Metil acetona
Thinner para pinturas	Nafta
Espiritus minerales	Raíz de orriz
Aceite de bergamota	Nafta de petróleo
Papel	Resnia poliamida
Aceite de petróleo	Polietileno
Resina poliester	Polipropileno
Aceite polimérico	Polimero de poliazufre
Poliestireno	Acetato de polivinilo
Poliuretano	Madera
Cloruro de polivinilo	Polisulfuro de sodio
Resinas	Azufre elemental
Solvente de stoddard	Aceite de sebo
Hule sintético	Brea, alquitrán
Sebo	Unisolve
Aguarrás	
Ceras	



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 23 de 39**

**GRUPO 102 EXPLOSIVOS:**

Acetil azida	Nitrato de acetilo
Azida de amonio	Clorato de amonio
Hexanitrocobaltato de amonio	Nitrato de amonio
Nitrito de amonio	Peryodato de amonio
Permanganato de amonio	Picrato de amonio
Tetraperoxicromato de amonio	Azodicarbonil guanidina
Azida de bario	Cloruro de Diazoniobenceno
Benzotriazol	Peróxido de benzoilo
Nitrato de bismuto	Triazida de boro
Azida de bromo	Trinitrato de butanotriol
Hipoclorito de t-butilo	Azida de cadmio
Clorato de hexamin de cadmio	Perclorato hexamin de cadmio
Nitrato de cadmio	Nitruro de cadmio
Clorato trihidracina de cadmio	Nitrato de calcio
Azida de cesio	Azida de cloro
Dióxido de cloro	Fluoróxido de cloro
Trióxido de cloro	Cloroacetileno
Cloropicrina	Acetiluro de cobre
Triazida cianúrica	Diazodietano
Diazodinitrofenol	Dinitrato de dietilén glicol
Hexanitrato de dipentaeritritol	Dipicril amina
Dinitruro de diazofre	Nitrato de etilo
Nitrito de etilo	Azida de flúor
Dinitrato de glicol	Trinitrato de monolactato glicol
Fulminato de oro	Guanilnitrosaminoguanilidenohidricina
Ciclotetrametilénnitroamina	
Acido hidrazoico	Azida hidracina
Dinitroresorcinato de plomo	Azida de plomo
Estifnato de plomo	Mononitroresorcinato de plomo
Oxicianuro mercúrico	Hexanitrato de manitol
Nitrocarbonitrato	Fulminato mercúrico
Nitroglicerina	Nitrocelulosa
Tetranitrato de pentaeritritol	Nitrosoguanidina
Acido picrico	Picramida
Nitrato de polivinilo	Cloruro picrico
Nitrato de potasio	Dinitrobenzofuroxan de potasio
Acetiluro de plata	RDX
Nitruro de plata	Azida de plata
Tetrazeno de plata	Estibnato de plata
Azida de sodio	Pólvora sin humo
Tetranitrometano	Picramato de sodio
Tetranitruro de tetrazofre	Tetranitruro de tetraselenio
Nitruro de talio	Tetraceno



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 24 de 39**

Dinitruro trimercúrico	Dinitruro de triplomo
Acido trinitrobenzoico	Trinitrobenzeno
Trinitroresorcinol	Trinitronaftaleno
Nitrato de urea	Trinitrotolueno
Peróxido de zinc	Azida de vinilo

**GRUPO 103 COMPUESTOS POLIMERIZABLES:**

Acroleína	Acido acrílico
Acrilonitrilo	Butadieno
n-butil acrilato	Etil acrilato
Oxido de etileno	Etilenammina
2-etilhexil acrilato	Isobutil acrilato
Isopropeno	Metil acrilato
Metil metacrilato	2-metil estireno
Oxido de propileno	Estireno
Acetato de vinilo	Cloruro de vinilo
Cianuro de vinilo	Cloruro de vinilideno
Vinil tolueno	

**GRUPO 104 AGENTES OXIDANTES FUERTES:**

Clorato de amonio	Dicromato de amonio
Nitruroosmato de amonio	Perclorato de amonio
Peryodato de amonio	Permanganato de amonio
Persulfato de amonio	Tetracromato de amonio
Tetraperoxicromato de amonio	Tricromato de amonio
Perclorato de antimonio	Bromato de bario
Clorato de bario	Yodato de bario
Nitrato de bario	Perclorato de bario
Permanganato de bario	Peróxido de bario
Acido brómico	Bromo
Monofluoruro de bromo	Pentafluoruro de bromo
Trifluoruro de bromo	Hipoclorito de t-butilo
Clorato de cadmio	Nitrato de cadmio
Bromato de cadmio	Clorato de calcio
Clorito de calcio	Hipoclorito de calcio
Yodato de calcio	Nitrato de calcio
Percromato de calcio	Permanganato de calcio
Peróxido de calcio	Acido clórico
Cloro	Dióxido de cloro
Fluoróxido de cloro	Monofluoruro de cloro
Monóxido de cloro	Pentafluoruro de cloro
Trifluoruro de cloro	Trióxido de cloro





**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 25 de 39**

Acido crómico	Cloruro de cromilo
Nitrato cobaltoso	Nitrato de cobre
Dicloroamina	Acido dicloroisocianúrico
Oxido de etilén crómico	Fluor
Monóxido de fluor	Nitrato de guanilina
Peróxido de hidrógeno	Pentóxido de yodo
Clorito de plomo	Nitrato de plomo
Hipoclorito de litio	Peróxido de litio
Clorato de magnesio	Nitrato de magnesio
Perclorato de magnesio	Peróxido de magnesio
Nitrato de manganeso	Nitrato mercurioso
Nitrato de níquel	Dióxido de nitrógeno
Amino nitrato de osmio	Amino clorato de osmio
Difluoruro de oxígeno	Fluoruro de perclorito
Oxibromuro de fósforo	Oxicloruro de fósforo
Bromato de potasio	Dicloroisocianurato de potasio
Dicromato de potasio	Nitrato de potasio
Perclorato de potasio	Permanganato de potasio
Peróxido de potasio	Nitrato de plata
Bromato de sodio	Peroxicarbonato de sodio
Clorato de sodio	Clorito de sodio
Dicloroisocianurato de sodio	Dicromato de sodio
Hipoclorito de sodio	Nitrato de sodio
Nitrito de sodio	Perclorato de sodio
Permanganato de sodio	Peróxido de sodio
Nitrato de estroncio	Peróxido de estroncio
Trióxido de azufre	Acido tricloroisocianúrico
Nitrato de uranio	Nitrato de urea
Nitrato amónico de zinc	Nitrato de zinc
Permanganato de zinc	Peróxido de zinc
Picramato de zirconio	

**GRUPO 105 AGENTES REDUCTORES FUERTES:**

Burohidruro de aluminio	Carburo de aluminio
Hidruro de aluminio	Hipofosfuro de aluminio
Hipofosfuro de amonio	Sulfuro de amonio
Pentasulfuro de antimonio	Trisulfuro de antimonio
Sulfuro de arsénico	Trisulfuro de arsénico
Arsina	Carburo de bario
Hidruro de bario	Hipofosfuro de bario
Sulfuro de bario	Bencil silano
Bencilo de sodio	Hidruro de berilio
Sulfuro de berilio	Tetrahidroborato de berilio



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 26 de 39**

Sulfuro de bismuto	Arsenotribromuro de boro
Trisulfuro de boro	Bromodiborano
Bromosilano	Butil dicloroborano
n-butilo de litio	Acetiluro de cadmio
Sulfuro de cadmio	Calcio
Carburo de calcio	Hexamoniato de calcio
Hidruro de calcio	Hipofosfuro de calcio
Sulfuro de calcio	Hidruro de cesio
Trisulfuro de cesio	Fosfuro ceroso
Carburo de cesio	Hexaidroaluminato de cesio
Sulfuro de cesio	Clorodiborano
Hidruro de cesio	Clorodimetilamina diborano
Clorodipropil borano	Clorosilano
Sulfuro de cromo	Acetiluro de cobre
Sulfuro de cobre	Diborano
Dietil cloruro de aluminio	Dietilo de zinc
Clorodiisobutil aluminio	
Diisopropil berilio	Dimetil magnesio
Sulfuro ferroso	Sulfuro de germanio
Acetiluro de oro	Sulfuro de oro
Hexaborano	Hidracina
Selenuro de hidrógeno	Sulfuro de hidrógeno
Hidroxil amina	Sulfuro de plomo
Hidruro de litio-aluminio	Hidruro de litio
Sulfuro de litio	Sulfuro de magnesio
Sulfuro de manganeso	Sulfuro mercurico
Sesquibromuro de metil aluminio	Sesquicloruro de metil aluminio
Bromuro de metil magnesio	Cloruro de metil magnesio
Yoduro de metil magnesio	Sulfuro de molibdeno
Sulfuro de níquel	Pentaborano
Fosfina	Yoduro de fosfonio
Fósforo (rojo amorfo)	Fósforo (blanco o amarillo)
Heptasulfuro de fósforo	Pentasulfuro de fósforo
Sesquisulfuro de fósforo	Trisulfuro de fósforo
Hidruro de potasio	Sulfuro de potasio
Acetiluro de plata	Sulfuro de plata
Sodio	Aluminato de sodio
Hidruro de sodio aluminio	Hidruro de sodio
Hiposulfito de sodio	Sulfuro de sodio
Sulfuro estánico	Monosulfuro de estroncio
Tetrasulfuro de estroncio	Tetraborano
Sulfuro de talio	Sesquisulfuro de titanio
Sulfuro de titanio	Dietil aluminio



**INSTRUCTIVO**

**Código: INS-SDS-02**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Página 27 de 39**

Trietil estibina	Trisobutil aluminio
Trimetil aluminio	Trimetil estibina
Tri-n-butyl borano	Triocetil aluminio
Acetiluro de zinc	Sulfuro de zinc
Sulfuro de uranio	

**GRUPO 106 AGUA Y MEZCLAS QUE CONTIENEN AGUA:**

Soluciones acuosas y mezclas con agua	
---------------------------------------	--

**GRUPO 107 SUSTANCIAS REACTIVAS AL AGUA:**

Anhidrido acético	Bromuro de acetilo
Cloruro de acetilo	Cloruro de aquil aluminio
Alil triclorosilano	Aminoborohidruro de aluminio
Borohidruro de aluminio	Bromuro de aluminio
Cloruro de aluminio	Fluoruro de aluminio
Hipofosfuro de aluminio	Fosfuro de aluminio
Tetrahidroborato de aluminio	Triclorosilano de amilo
Cloruro de anisoilo	Tribromuro de antimonio
Tricloruro de antimonio	Trifluoruro de antimonio
Triyoduro de antimonio	Trivinil antimonio
Tribromuro de arsénico	Tricloruro de arsénico
Triyoduro de arsénico	Bario
Carburo de bario	Oxido de bario
Sulfuro de bario	Dicloruro de fosfobenceno
Cloruro de benzoilo	Bencil silano
Bencilo de sodio	Hidruro de berilio
Tetrahidroborato de berilio	Pentafluoruro de bismuto
Borano	Bromoyoduro de boro
Dibromoyoduro de boro	Fosfuro de boro
Tribromuro de boro	Tricloruro de boro
Trifluoruro de boro	Triyoduro de boro
Monofluoruro de bromo	Pentafluoruro de bromo
Trifluoruro de bromo	Cloruro de dietil aluminio
n-butilo de litio	n-butil triclorosilano
Acetiluro de cadmio	Amida de cadmio
Calcio	Carburo de calcio
Hidruro de calcio	Oxido de calcio
Fosfuro de calcio	Amida de cesio
Fosfuro de cesio	Hidruro de cesio
Dióxido de cloro	Monofluoruro de cloro
Pentafluoruro de cloro	Trifluoruro de cloro
Cloruro de cloroacetilo	Cloro diisobutil aluminio



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 28 de 39**

Clorofenil isocianato	Cloruro de cromilo
Acetiluro de cobre	Ciclohexinil triclorosilano
Ciclohexil triclorosilano	Decaborano
Diborano	Cloruro de dietil aluminio
Dietil diclorosilano	Dietilo de zinc
Diisopropil berilio	Dimetil diclorosilano
Dimetil magnesio	Difenil diclorosilano
Difenil metano diisocianato	Cloruro de disulfurilo
Dodecil triclorosilano	Etil dicloroarsina
Etil diclorosilano	Etil triclorosilano
Fluor	Monóxido de fluor
Acido fluorosulfónico	Acetiluro de oro
Hexadesil triclorosilano	Hexil triclorosilano
Acido bromhídrico	Monocloruro de yodo
Litio	Hidruro de litio-aluminio
Amida de litio	Ferrosilicato de litio
Hidruro de litio	Peróxido de litio
Silicio-litio	Sesquibromuro de metil aluminio
Sesquicloruro de metil aluminio	Metil diclorosilano
Metilen diisocianato	Isocianato de metilo
Metil triclorosilano	Bromuro de metil magnesio
Cloruro de metil magnesio	Yoduro de metil magnesio
Antimonuro de níquel	Nonil triclorosilano
Octadesil triclorosilano	Octil triclorosilano
Fenil triclorosilano	Yoduro de fosfonio
Anhídrido fosfórico	Oxicloruro de fósforo
Pentasulfuro de fósforo	Trisulfuro de fósforo
Fósforo (rojo amorfo)	Oxibromuro de fósforo
Oxicloruro de fósforo	Pentacloruro de fósforo
Sesquisulfuro de fósforo	Tribromuro de fósforo
Tricloruro de fósforo	Polifenil polimetil isocianato
Potasio	Hidruro de potasio
Oxido de potasio	Peróxido de potasio
Propil triclorosilano	Cloruro de piro-sulfurilo
Tetracloruro de silicio	Acetiluro de plata
Sodio	Hidruro de sodio aluminio
Amida de sodio	Hidruro de sodio
Metilato de sodio	Oxido de sodio
Peróxido de sodio	Aleaciones de sodio-potasio
Cloruro estánico	Fluoruro de sulfonilo
Acido sulfúrico (70%)	Fosfuro de zinc
Cloruro de azufre	Pentafluoruro de azufre
Tiróxido de azufre	Cloruro de sulfurilo
Cloruro de etiocarbonilo	Cloruro de tionilo
Cloruro de tiofosforilo	Tetracloruro de titanio
Disocianato de tolueno	Triclorocilano
Trietil aluminio	Triisobutil aluminio



## INSTRUCTIVO

# INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 29 de 39

Trietil aluminio	Trisobutil aluminio
Trimetil aluminio	Tri-n-butil aluminio
Tri-n-butil borano	Trioctil aluminio
Tricloroborano	Trietil arsina
Trietil estibina	Trimetil arsina
Trimetil estibina	Tripropil estibina
Trisilil arsina	Trivinil estibina
Tricloruro de vanadio	Vinil triclorosilano
Acetiluro de zinc	Peróxido de zinc





**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 31 de 39**

**ANEXO 3:  
CODIGO DE REACTIVIDAD**

<b>Código</b>	<b>Consecuencias de la Reacción</b>
H	Genera calor por reacción química.
F	Produce fuego por reacciones exotérmicas violentas y por ignición de mezclas o de productos de la reacción.
G	Genera gases en grandes cantidades y puede producir presión y ruptura de los recipientes cerrados.
gt	Genera gases tóxicos.
gf	Genera gases inflamables.
E	Produce explosión debido a reacciones extremadamente vigorosas o suficientemente exotérmicas para detonar compuestos inestables o productos de reacción.
P	Produce polimerización violenta, generando calor extremo y gases tóxicos e inflamables.
S	Solubilización de metales y compuestos metales tóxicos.
D	Produce reacción desconocida. Sin embargo, debe considerarse como incompatible la mezcla de los residuos correspondientes a este código; hasta que se determine la reacción específica.



## INSTRUCTIVO

# INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 32 de 39

## ANEXO 4: GRUPOS REACTIVOS

### GRUPO 1

	Lodos de diacetileno. Líquidos cáusticos alcalinos. Limpiadores alcalinos. Líquidos alcalinos corrosivos. Fluidos alcalinos corrosivos de batería. Aguas cáusticas residuales. Lodos calizos y otros álcalis corrosivos. Aguas residuales calizas. Caliza y agua. Residuo cáustico.
<b>Residuo</b>	De cribado del drenaje en proceso de curtiduría en las siguientes subcategorías: pulpado de pelo retenido, acabado húmedo y reparación de pieles para teñido deslanado. De la fabricación de pulpa química. Del procesamiento de lana. De anodización de partes de aeronaves. Alcalinos de la limpieza de embarcaciones.
<b>Soluciones</b>	Gestadas de los baños de sal en el limpiado de recipientes en las operaciones de tratamiento de calor de metales. Alcalinas en la limpieza de las aeronaves.
<b>Tierras</b>	De blanqueo de aceites o grasas.





## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 33 de 39

### GRUPO 2

	<p>Lodos ácidos.          Ácido y agua.          Ácido de batería.          Limpiadores químicos.          Electrolito ácido.          Lechada ácida o solvente.          Licor y otros ácidos corrosivos.          Residuo ácido.          Mezcla de residuos ácidos.          Residuos de ácido sulfúrico.</p>
<b>Aguas</b>	Fuertes del vidrio.
<b>Jales</b>	De los procesos de concentración de metales pesados.
<b>Lodos</b>	<p>Del ánodo electrolítico en la producción primaria de zinc.          De tratamiento de aguas de operaciones de galvanoplastía.          De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos azules de fierro.          De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos naranja de molibdato.          De las soluciones de las operaciones de galvanoplastía.</p>
<b>Residuo</b>	<p>En la fabricación de cinescopios para televisión.          En la fabricación de tubos electrónicos.          En la fabricación de contestadores de telefónicos.</p>
	En la fabricación de semiconductores.
	Conteniendo mercurio de procesos de procesos electrolíticos.
	Ácido en el recubrimiento de partes de las aeronaves.
	Ácido en el procesamiento de películas.
<b>Soluciones</b>	<p>Gastadas de las operaciones de galvanoplastía y del enjuague de las operaciones de las mismas.          De grabado de silicio.          De extrusión de aluminio.          Ácidas de la limpieza química.</p>
<b>Otros</b>	Licor del tratamiento del acero inoxidable.



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 34 de 39**

**GRUPO 3**

	<p>Aluminio. Berilio. Calcio. Litio. Potasio y Magnesio. Sodio. Zinc en polvo. Otros metales e hidruros reactivos.</p>
<b>Aguas</b>	De biodegradación de lodos conteniendo carga orgánica o metales pesados contaminantes.
<b>Catalizador</b>	Gastado de antimonio en la producción de fluorometano. Gastado de cloruro de mercurio.
<b>Lodos</b>	De equipos de control de emisión de gases, humos y polvos. De operaciones de coquizado. De oxidación de tratamiento biológico que contenga cualquier sustancia tóxica sujeta a control sanitario o ecológico. De tratamiento de aguas de la producción primaria de zinc. De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos amarillos y naranjas de cromo. De tratamiento de aguas de la producción de pigmento amarillo de zinc. De oxidación de tratamiento de aguas residuales. De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos verdes de cromo, óxidos de cromo (anhídridos e hidratados).
<b>Residuo</b>	Acuoso de catalizador gastado de antimonio en la producción de fluorometano. Del horno en la producción de pigmentos verdes de óxido de cromo. De lixiviado de cadmio en la producción primaria de zinc. De la polarización, de los procesos de calcinación y de los procesos de la molienda de cerámica piezo eléctrica. Del proceso de fluorización de aluminio. De pintura removida de muebles. De sello caliente y de aluminio. De asbesto en todas sus formas , asbesto residual. Todo material que contenga metales pesados.
<b>Sólidos</b>	Provenientes de embalses de fundidoras de plomo.
<b>Tierras</b>	Con catalizadores de níquel.
<b>Otros</b>	Usadas como filtros y contengan residuos peligrosos según los criterios de la norma oficial mexicana NOM-PA-CRP-001/93. Asbesto residual.



## INSTRUCTIVO

Código: INS-SDS-02

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Página 35 de 39

#### GRUPO 4

	alcohols. Aguas.
<b>Disolventes</b>	Gastados no halogenados: cresoles, ácido cresílico, nitrobenzono, metanol, tolueno, metiletilcetona, metilsobutilcetona, disulfuro de carbono, isobutanol, piridina, xileno, acetona, acetato de etilo, etil-benceno, alcohol etílico, alcohol-N-butílico, ciclohexanona.

#### GRUPO 5

	Cualquier residuo concentrado de los grupos 1 o 2. Calcio. Litio. Hidruros metálicos. Potasio. SO Cl, SOCl, PSL, CH SiCl. Otros residuos reactivos al agua.
--	---

#### GRUPO 6

	Alcoholes. Aldehídos. Hidrocarburos halogenados. Hidrocarburos nitrados. Hidrocarburos no saturados.
	Otros compuestos orgánicos y solventes reactivos.
<b>Aguas</b>	Residuales de raspado y lavado en la producción de forato.
<b>Breas</b>	Del fonde de la destilación de la producción de fenol-acetona a partir de cumeno.
<b>Bases</b>	Fijas de dimetil-Sulfato.
<b>Cabezas</b>	De destilación de la producción combinada de tricloroetileno y percloroetileno. De destilación de la producción de acetaldehído a partir de etileno. De destilación de la producción de anhídrido ftálico a partir de naftaleno.
<b>Carbón</b>	Conteniendo sustancias peligrosas absorbidas según.
<b>Activado</b>	Los criterios de la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993.
<b>Catalizador</b>	Gastado del reactor hidroclicador en la producción de 1, 1, 1-tricloroetano.
<b>Colas</b>	De la producción combinada de tricloroetileno y percloroetileno.



## INSTRUCTIVO

### INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS

Código: INS-SDS-02

Página 36 de 39

	<p>De la producción de acetaldehído a partir de etileno. De la fracción en la producción de cloruro de etilo. De destilación de cloruro de vinilo en la producción de monómeros de cloruro de vinilo. De destilación de dicloruro de etileno durante la producción de dicloruro de etileno. De destilación de tetraclorobenceno en la producción de 2, 4 , 5-T. De la columna de purificación en la producción de epiclorohidrina. De raspado en la producción de metiletilpiridina.</p>
<b>Disolventes</b>	<p>De limpieza en partes mecánicas. De laminación mecánica en circuitos electrónicos. Gastados halogenados en otras operaciones que no sea el desengrasado: Tetracloroetileno, cloruro de metileno, tricloroetileno, 1, 1, 1-Tricloroetano, trifluoroetano, o-diclorobenceno, triclorofluorometano. Gastados halogenados usados en el desengrasado: Tetracloroetileno, tricloroetileno, cloruro de metileno, 1, 1, 1-tricloroetano, trifluoroetano, tetracloruro de carbono, fluoruros de carbono clorados.</p>
<b>Envases</b>	<p>Envases vacíos que hubieran contenido cualquier tipo de plaguicidas. Envases y tambos vacíos usados para el manejo de residuos químicos peligrosos ambientales.</p>
<b>Lodos</b>	<p>De baño de aceite en el templado y tratamiento de calor de metales. De tratamiento de aguas de residuos del templado en las operaciones de tratamiento de calor de metales. De tratamiento de aguas en la producción de creosota. De tratamiento de aguas en la producción de disulfotón.</p>
	<p>De tratamiento de aguas en la producción de forato. De tratamiento de aguas en la producción de toxafeno. De tratamiento de aguas y lavadores de la cloración del ciclopentadieno en la producción de clordano. De tratamiento de aguas en la producción de clordano. De sedimento del tratamiento de aguas de los procesos de preservación de madera que utilizan creosota, clorofenol, pentaclorofenol y arsenicales.</p>
<b>Residuo</b>	<p>De la corriente del separador del producto en la producción de 1, 1, 1-tricloroetano. De 2, 6-diclorofenol en a producción de 2, 4-Diclorofenol. De la fabricación de computadoras. De la limpieza de circuitos por inmersión. De la molienda química en equipos miniatura. Disolventes en la producción de capacitores de cerámica. En la fabricación de cintas magnéticas.</p>



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 37 de 39**

En el proceso de laminación de cabezas magnéticas para grabadora.  
 En la protección del aluminio de las aeronaves.  
 De la impresión de periódicos y limpieza de los equipos.  
 De fotoacabado.  
 De la fabricación de látex.  
 De retrograbados e impresión por placa.  
 De protección de componentes electrónicos.  
 De disolventes usados para la extracción de café y cafeína.  
 Del aceite gastado en la fabricación del acero.  
 De pectina cítrica.  
 En la fabricación de anhídrido maleico.  
 De bifenilos policlorados o de cualquier otro material que los contenga.  
 Hexoclorados de la producción de percloroetileno.  
 Todos los clorados de procesos de cloración.  
 Los fondos de los tanques de distribución de gasolinas conteniendo tetraetilo de plomo.  
 En la fabricación de microfilmes.  
 De laboratorios de circuitos impresos en madera.

**Sales**

Generadas en la producción de ácido cacodílico.

**Sedimentos**

De la corriente del separador de agua residual en la producción de acrilonitrilo.  
 De la columna de purificación de acetonitrilo y de la corriente de la columna de acetonitrilo en la producción de acrilonitrilo.  
 De la destilación de cloruro de bencilo.  
 De la destilación de la producción de anhídridoftálico a partir de naftaleno.  
 De la destilación de la producción de nitrobenceno por nitración de benceno.  
 De la destilación de la producción de acetaldehído a partir de etileno.  
 De la purificación final de acrilonitrilo en la producción de acrinolitrilo.  
 De la destilación de tetraclorobenceno en la producción de 2, 4, 5-T.

**Sólidos**

De la filtración de hexaclorociclopentadieno en la producción de clordano.

**Otros**

Mezclas de residuos de plaguicidas.  
 Plaguicidas caducos.  
 Subproductos de la fabricación de plásticos.  
 Grasas y aceites usados.  
 Lodos aceitosos de los procesos de refinación de petróleo crudo.

Bifenilos policlorados residuales.  
 Materiales que contengan bifenilos policlorados en concentración mayor a 50ppm.  
 Materiales que contengan residuos de dibenzodioxinas o dibenzofuranos.  
 Lodos de las perforaciones de exploración.



**INSTRUCTIVO**

**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA  
INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS  
RESIDUOS CONSIDERADOS COMO  
PELIGROSOS**

**Código: INS-SDS-02**

**Página 38 de 39**

**GRUPO 7**

	Soluciones de cianuro y sulfuro.
<b>Residuo</b>	Del centrifugado en la producción de diisocianato de tolueno. De los procesos de flotación selectiva en las operaciones de recuperación de metales a partir de minerales.
<b>Sedimento</b>	De los residuos de laguna de tratamiento de aguas de cianidación en las operaciones de recuperación de metales a partir de minerales. De los residuos de la laguna de tratamiento de aguas de cianuración en las operaciones de recuperación de metales a partir de minerales.
<b>Soluciones</b>	Gastadas de baños de cianuro en las operaciones de recuperación de metales a partir de minerales. Gastadas de baños de cianuro en las operaciones y tratamiento de superficies de metales pesados.

**GRUPO 8**

	Cloratos. Cloro. Cloritos. Ácido crómico. Hipocloritos. Nitratos. Percioratos. Permanganatos. Peróxidos. Otros agentes oxidantes fuertes.
<b>Lodos</b>	De tratamiento de aguas en la fabricación y procesamiento de explosivos. De tratamiento de aguas en el proceso electrolítico en la producción de cloro.

**GRUPO 9**

<b>Lodos</b>	Ácido acético y otros ácidos orgánicos. Residuos del grupo 3. Residuos del grupo 6. Otros residuos inflamables y combustibles.
<b>Residuo</b>	De filtración del ácido dietilfosfórico en la producción de forato.



**INSTRUCTIVO**  
**INSTRUCTIVO PARA DETERMINAR LA**  
**INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS**  
**RESIDUOS CONSIDERADOS COMO**  
**PELIGROSOS**

Código: INS-SDS-02

Página 39 de 39

**ANEXO 5:**

**TABLA "A" DE INCOMPATIBILIDAD**

GRUPO REACTIVO	1									
1		2								
2	H,S		3							
3	E, gf, S	E, gf, S		4						
4	H, gf, F, E, gf	H, gf, F, E, gf			5					
5					H, gf, F, E, gf		6			
6	H, F, E	H, F, E	H, F, E					7		
7		gf							8	
8			H, F, E			H, F, E				9
9								H, F, E		
GRUPO REACTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	