



Característiques a tenir en compte per determinar si una substància ha de ser considerada com a residu especial

En la gestió de residus especials cal ser rigorosos per fer una bona classificació de les substàncies tòxiques i/o perilloses, seguint el procediment MA-PGR-RESP-P01. Tanmateix, tan important és fer una bona identificació, classificació, etiquetatge i emmagatzematge com evitar que residus amb una concentració molt baixa de contaminants rebin un tractament que no els pertoca, ja que això també té costos ambientals i econòmics.

Per això cal comprovar si el residu generat excedeix els valors límit de concentració o paràmetres físico-químics per ser considerat residu especial. Us aconsellem que, en primer lloc, consulteu si el vostre residu supera els límits referenciats als apartats de paràmetres físico-químics i valors límits de substàncies contaminants. En cas que no trobeu a la llista el residu que genereu, consulteu la llista de concentració per categoria de perillositat.

Si els valors del vostre residu líquid són inferiors a aquests límits, la normativa vigent no el considera com a residu especial i s'admet l'abocament al sistema d'aigües residuals. En cap cas s'admet la dilució del residu per tal de reduir-ne la concentració fins quedar per sota del valor límit.

Paràmetres físico-químics

Paràmetre	Valor límit	Unitats	
T	40	°C	
pH (interval)	6-10	pH	
MES (matèries en suspensió)	750	mg/l	
DQO	1.500	mg/l	O ₂
TOC (carboni orgànic total)	450	mg/l	C
Olis i greixos	250	mg/l	
Clorurs	2.500	mg/l	Cl ⁻
Conductivitat	6.000	mS/cm	
Diòxid de sofre	15	mg/l	SO ₂
Sulfats	1.000	mg/l	SO ₄ ²⁻
Sulfurs totals	1	mg/l	S ²⁻
Sulfurs dissolts	0,3	mg/l	S ²⁻
Fòsfor total	50	mg/l	P
Nitrats	100	mg/l	NO ₃ ⁻
Amoni	60	mg/l	NH ₄ ⁺
Nitrogen orgànic i amoniacal	90	mg/l	N

Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals (BOP Núm. 142 14/06/2004). Annex 2, límits d'abocament (Bloc 1).

Valors límits de substàncies contaminants

Paràmetre	Valor límit	Unitats	
Cianurs totals	1	mg/l	CN
Índex de fenols	2	mg/l	C ₆ H ₅ OH
Fluorurs	12	mg/l	F
Alumini	20	mg/l	Al
Antimoni	1	mg/l	Sb
Arsènic	1	mg/l	As
Bari	10	mg/l	Ba
Bor	3	mg/l	B
Cadmi	0,5	mg/l	Cd
Coure	1	mg/l	Cu
Crom hexavalent	0,5	mg/l	Cr(VI)



Paràmetre	Valor límit	Unitats	
Crom total	1	mg/l	Cr
Estany	5	mg/l	Sn
Ferro	10	mg/l	Fe
Manganès	2	mg/l	Mn
Mercuri	0,1	mg/l	Hg
Molibdè	1	mg/l	Mo
Níquel	2	mg/l	Ni
Plom	1	mg/l	Pb
Seleni	0,5	mg/l	Se
Zinc	5	mg/l	Zn
Metalls: Al+Cr+Cu+Ni+Zn	15	mg/l	Al+Cr+Cu+Ni+Zn
MI (matèries inhibidores)	25	Equitox	
Color	Inapreciable en dilució 1/30		
Nonilfenol	1	mg/l	NP
Tensioactius aniònics	6	mg/l	LSS
Plaguicides totals	0,10	mg/l	
HAP (hidrocarburs aromàtics policíclics)	0,20	mg/l	
BTEX (benzè, toluè, etilbenzè i xilè)	5	mg/l	
Triazines totals	0,30	mg/l	
Hidrocarburs	15	mg/l	
AOX	2	mg/l	Cl
Cloroform	1	mg/l	Cl ₃ CH
1,2-dicloroetà	0,4	mg/l	Cl ₂ C ₂ H ₄
Tricloroetilè (TRI)	0,4	mg/l	Cl ₃ C ₂ H
Percloroetilè (PER)	0,4	mg/l	Cl ₄ C ₂
Triclorobenzè	0,2	mg/l	Cl ₃ C ₆ H ₃
Tetraclorur de carboni	1	mg/l	Cl ₄ C
Tributilestany	0,10	mg/l	

Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals (BOP Núm. 142 14/06/2004). Annex 2, límits d'abocament (Bloc 2).

Concentració per categoria de perillositat

Categoria de perill	% en pes
Molt tòxica	≥0,1
Tòxica	≥0,1
Carcinogènica categoria 1 ó 2	≥0,1
Mutagènica categoria 1 ó 2	≥0,1
Tòxica per a la reproducció categoria 1 o 2	≥0,1
Nociva	≥1
Corrosiva	≥1
Irritant	≥1
Sensibilitzant	≥1
Carcinogènica categoria 3	≥1
Mutagènica categoria 3	≥1
Tòxica per a la reproducció categoria 3	≥1
Peligrosa para el medio ambiente («N»)	≥0,1
Peligrosa para el medio ambiente ozono	≥0,1
Peligrosa para el medio ambiente	≥1

REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE núm. 54, 04/03/2003).