

ANNEXE II
SUBSTANCES ET MATERIAUX AUTORISES
POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

1. Pour la désinfection ou l'oxydation :

Réactif	Formule	Dose maximale à mettre en œuvre (g/m³)
Chlore	Cl ₂	30 (de Cl ₂)
Hypochlorite de sodium	Na ClO	30 (de Cl ₂)
Hypochlorite de calcium	Ca (ClO) ₂	30 (de Cl ₂)
Hypochlorite de magnésium	Mg (ClO) ₂	30 (de Cl ₂)
Chlorite de sodium	Na ClO ₂	5
Dioxyde de chlore	ClO ₂	3
Ammoniaque	NH ₃	0,5
Chlorure d'ammonium	NH ₄ Cl	1,5
Sulfate d'ammonium	(NH ₄) ₂ SO ₄	1,8
Anhydride sulfureux	SO ₂	4
Bisulfite de sodium	NaHSO ₃	8
Métabisulfite de sodium	Na ₂ S ₂ O ₅	7
Thiosulfate de sodium	Na ₂ S ₂ O ₃	14
Sulfite de sodium	Na ₂ SO ₃	14
Sulfite de calcium	CaSO ₃	10
Sulfate de cuivre	CuSO ₄	10
Permanganate de potassium	KMnO ₄	5
Ozone	O ₃	10
Oxygène	O ₂	30
Peroxyde d'hydrogène	H ₂ O ₂	10

Réactif	Formule	Dose maximale à mettre en œuvre (g/m ³)
Pyréthrines (à réserver pour les cas exceptionnels)		0,5

2. Pour la coagulation floculation :

Réactif	Formule	Dose maximale à mettre en œuvre (g/m ³)
Silicate de sodium	$\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$	10 (de SiO ₂)
Sulfate d'aluminium	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n \text{H}_2\text{O}$	12 (de Al)
Aluminate de sodium	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{O}_4$	12 (de Al)
Polyhydroxychlorure d'aluminium	$\text{Aln}(\text{OH})_m\text{Cl}_{3n-m}$	12 (de Al)
Polyhydroxychlorosulfate d'aluminium	$n \text{Al}(\text{OH})_{1,5} \text{Cl}_{1,5} \cdot n \text{SO}_4$	12 (de Al)
Sulfate ferreux	FeSO_4	20 (de Fe)
Sulfate ferrique	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	20 (de Fe)
Chlorure ferrique	FeCl_3	20 (de Fe)
Chlorosulfate ferrique	FeClSO_4	20 (de Fe)
Homopolymères du chlorure de diméthyl diallyl ammonium de poids moléculaire entre 400 000 et 3 000 000 avec moins de 10 p.c. de monomère	$(\text{C}_8\text{H}_{16}\text{NCl})_n$	5
Copolymères d'acrylamide et d'acrylate de sodium (max. 250 ppm de monomère)	$(\text{C}_3\text{H}_5\text{N})_n(\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_2\text{Na})_m$	0,4

3. Pour la correction du pH et ou la minéralisation

Réactif	Formule	Dose maximale à mettre en œuvre (g/m ³)
Soude caustique	NaOH	100
Carbonate de sodium	Na_2CO_3	200
Bicarbonate de sodium	NaHCO_3	200
Chlorure de sodium	NaCl	150
Chaux vive	CaO	200
Chaux éteinte	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	200
Lait de chaux	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	470
Carbonate de calcium	CaCO_3	300
Chlorure de calcium	CaCl_2	120
Sulfate de calcium	CaSO_4	140
Oxyde de magnésium	MgO	80
Carbonate de calcium - Oxyde de magnésium	$\text{CaCO}_3 \text{ MgO}$	300
Carbonate de magnésium	MgCO_3	175
Anhydride carbonique	CO_2	140
Acide chlorydrique	HCl	200
Acide sulfurique	H_2SO_4	250

4. Les substances et matériaux utilisés en tant que matières filtrantes ou échangeuses d'ions ne sont pas visés par le présent arrêté.

5. Divers :

Réactif	Unité de base	Dose maximale à mettre en oeuvre (g/m ³)
Hexamétaphosphate de sodium	P ₂ O ₅	5
Sels de sodium, potassium ou calcium d'acides mono ou polyphosphoriques	P ₂ O ₅	5
Charbon actif en poudre	C	10
Ethanol pour dénitrification biologique	C ₂ H ₅ OH	40
Acide acétique pour dénitrification biologique	CH ₃ COOH	100
Méthanol pour dénitrification biologique	CH ₃ OH	50
Acide phosphorique	H ₃ PO ₄	1
Sels sodiques d'acide polyacrylique et organophosphates	-	5

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 15 janvier 2004 relatif aux valeurs paramétriques applicables aux eaux destinées à la consommation humaine.

Namur, le 15 janvier 2004.

Le Ministre-Président,
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Le Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement,
M. FORET