

PROPRIÉTÉS ET SPECTRES D'ACTION DES SUBSTANCES ACTIVES POUR LA DÉSINFECTION

Important : cette vue d'ensemble sert uniquement à donner des informations générales sur les différentes catégories de substances actives. Les propriétés varient en fonction de la composition et de la concentration des substances actives, raison pour laquelle les informations données par le fabricant doivent toujours être respectées !

Catégorie	Alcools	Aldéhydes	Alcalis	Biguanides	Chlore/préparations à base de chlore	Iodophores	Peroxydes	Phénols	Composés d'ammonium quaternaires
Exemples	Éthanol, isopropanol	Formaldéhyde, glutaraldéhyde, orthophthalaldéhyde (OPA)	Eau ammoniacale, hydroxyde de sodium, bicarbonate de soude	Chlorhexidine	Hypochlorite de sodium (agent de blanchiment)	Povidone iodée	Peroxyde d'hydrogène, acide peracétique, peroxymonosulfate		
Avantages	Agissent rapidement ; pas de résidus ; relativement peu toxiques	Large spectre ; relativement peu corrosifs ; relativement bon marché	Eau ammoniacale efficace contre les oocystes de coccidies	Relativement peu toxique ; large spectre contre les bactéries	Large spectre (à haute concentration, y c. contre les spores) ; bon marché	Se conserve bien ; large spectre ; relativement sûre	Agissent rapidement ; respectueux de l'environnement	Large spectre ; pas corrosifs ; se conservent bien	Se conservent bien ; pas d'irritation de la peau ; peu toxiques ; efficaces à des températures et un pH élevés
Inconvénients	Évaporation rapide ; peuvent faire gonfler ou durcir le caoutchouc et le plastique ; peu appropriés pour la désinfection des surfaces	Hautement toxiques ; dangereux pour l'environnement (toxiques pour les poissons)	Odeur désagréable ; Corrosifs ; dangereux pour l'environnement (toxiques pour les poissons)	Efficacité limitée contre les virus ; efficace uniquement dans une plage de pH étroite (5-7) ; dangereux pour l'environnement (toxique pour les poissons)	Utilisation fréquente nécessaire ; corrosifs ; provoquent des décolorations ; inactivés par la lumière du soleil et certains métaux	Corrosive ; utilisation fréquente nécessaire ; dépend du pH ; provoque des colorations ; inactivée par les QUATS	Nocifs pour certains métaux (acide peracétique & peroxymonosulfate) ; provoquent une décoloration des tissus	Odeur désagréable ; peuvent endommager le caoutchouc et le plastique ; pas recommandés pour les surfaces de préparation des aliments	Formation de résistances ; formation de biofilm grâce à une très bonne adhérence à la surface ; corrosifs à hautes concentrations ; dangereux pour l'environnement (toxiques pour les poissons)
Efficacité en présence de :									
Matériel organique	Mauvaise	Moyenne	Hydroxyde de sodium : bonne ; autres : mauvaise à modérée	Très mauvaise (inactivation rapide)	Très mauvaise (inactivation rapide)	Très mauvaise (inactivation rapide)	Peroxyde d'hydrogène : faible ; acide peracétique et peroxymonosulfate : élevée	Élevée	Mauvaise à modérée
Produits de nettoyage / savons	Inconnue	Réduite	Inconnue	Inactivation	Inactivation	Élevée	Inconnue	Élevée	Inactivation
Eau dure	Inconnue	Réduite	Inconnue	Inconnue	Élevée	Inconnue	Inconnue	Élevée	En grande partie inactivé

Dangers	Très inflammables ; irritants pour la peau blessée	Cancérogènes ; irritants (à n'utiliser qu'avec une bonne ventilation)	Très corrosifs		Irritants ; le mélange avec des acides forts et de l'ammoniaque entraîne le développement de gaz toxiques	Sensibilité au contact	Irritation des muqueuses possible avec la forme en poudre	Irritants ; toxiques pour les animaux (en particulier les chats et les porcs)	Irritants
----------------	---	---	----------------	--	--	------------------------	---	--	-----------

Important : cette vue d'ensemble sert uniquement à donner des informations générales sur les différentes catégories de substances actives. Les spectres d'action varient en fonction de la composition et de la concentration des substances actives, raison pour laquelle les informations données par le fabricant doivent toujours être respectées !

Catégorie	Alcools	Aldéhydes	Alcalis	Biguanides	Chlore/préparations à base de chlore	Iodophores	Peroxydes	Phénols	Composés d'ammonium quaternaires
Bactéries Gram positif	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bactéries Gram négatif	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mycobactéries	+	-	+	-	+	+	+	+	+/-
Virus enveloppés	+	+	+	+/-	+	+	+	+/-	+/-
Virus non enveloppés de grande taille	+/-	+	+	+/-	+	+/-	+	+/-	-
Virus non enveloppés de petite taille	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-	+	+/-	-
Champignons	+/-	+	+	+/-	+	+	+/-	+	+/-
Spores	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	+/-	-	-

Sources :

- Traverse M., Aceto H. Environmental cleaning and disinfection. Vet Clin North Am Small Anim Pract 2015 ;45 :299-330, vi.
- Stull JW, Bjorvik E, Bub J, et al. 2018 AAHA Infection Control, Prevention, and Biosecurity Guidelines. J Am Anim Hosp Assoc 2018 ;54 :297-326.
- Canadian Committee on Antibiotic Resistance, Canadian Veterinary Medical Association, Canadian Centre for Public Health and Zoonoses. Infection Prevention and Control Best Practices - For Small Animal Veterinary Clinics. Dans : 2008.
- Rutala WA., Weber DJ. Disinfection and Sterilization in Health Care Facilities : An Overview and Current Issues. Infect Dis Clin North Am 2016 ; 30 :609-637.