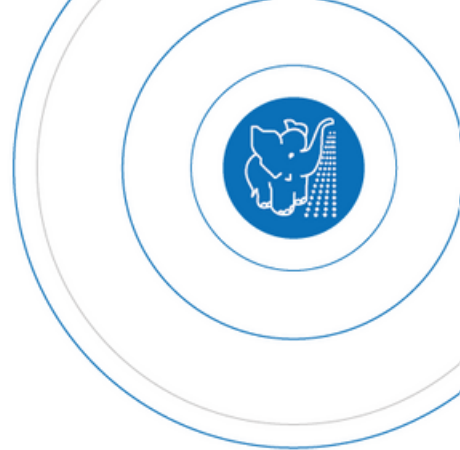




Liste des produits chimiques utilisés dans le process de traitement des eaux usées

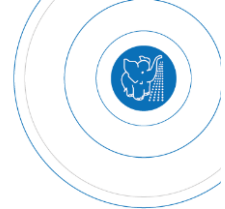


PREVOR
PRÉVOIR ET SAUVER

Laboratoire de Toxicologie et Maîtrise du Risque Chimique

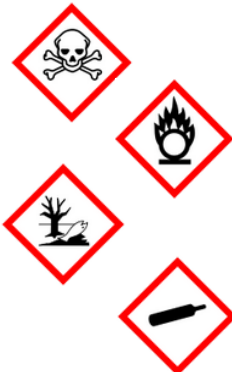
GRUPE PREVOR

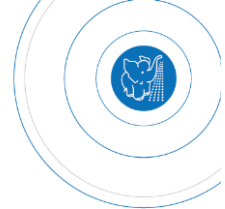




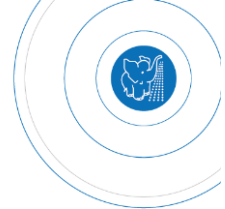
Ce fichier accompagne notre article sur le [traitement des eaux usées](#), consultable sur notre Portail des Risques chimiques.

Chacun de ces produits peut entraîner des risques spécifiques, et tout particulièrement le risque de lésions chimiques par contact cutané ou oculaire, en fonction de sa concentration et de la durée d'exposition au dit produit chimique. Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive des produits employés lors du traitement des eaux usées.

DÉNOMINATION	ÉTAPE(S) CONCERNÉE(S)	PICTOGRAMME(S)	RISQUE(S)
Acide chlorhydrique – HCl ($\geq 25\%$)	Ajustement du pH		H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
Acide nitrique – HNO₃	Ajustement du pH		H272 – Peut aggraver un incendie ; comburant. H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H330 – Mortel par inhalation. EUH 071 – Corrosif pour les voies respiratoires.
Acide sulfurique – H₂SO₄ ($\geq 15\%$)	Ajustement du pH		H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Carbonate de calcium – CaCO₃ ($\geq 94\%$)	Ajustement du pH	Non concerné (non classé)	Ne présente pas d'effet dangereux.
Chlore – Cl₂	Désinfection (eau)		H270 – Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant. H315 – Provoque une irritation cutanée. H319 – Provoque une sévère irritation des yeux. H331 – Toxique par inhalation. H335 – Peut irriter les voies respiratoires. H400 – Très toxique pour les organismes aquatiques.
Chlorure d'aluminium – AlCl₃	Traitement physico-chimique (déphosphatation) <i>Livré sous forme liquide – Al(OH)₃Cl₃</i>		H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. EUH014 – Réagit violemment au contact de l'eau. EUH071 – Corrosif pour les voies respiratoires.



Chlorure ferrique – FeCl₃ (40%) <i>Livré en poudre (soluble dans l'eau)</i>	Traitement physico-chimique + biologique (déphosphatation)		H302 – Nocif en cas d'ingestion. H315 – Provoque une irritation cutanée. H317 – Peut provoquer une allergie cutanée. H318 – Provoque de graves lésions des yeux.
Dioxyde de carbone – CO₂	Ajustement du pH	Non concerné (non classé)	Ne présente pas d'effet dangereux.
Dioxyde de chlore – ClO₂	Désinfection (eau)		H301 – Toxique en cas d'ingestion. H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H400 – Très toxique pour les organismes aquatiques.
Hydroxyde de calcium (utilisation comme lait de chaux) – (Ca(OH)₂)	Traitement physico-chimique (ajustement du pH – utilisé pour augmenter le pH)		H315 – Provoque une irritation cutanée. H318 – Provoque de graves lésions des yeux. H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
Hydroxyde de sodium – NaOH (soude caustique)	* Désinfection (eau + air) * Ajustement du pH		H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Hypochlorite de sodium – NaOCl (eau de Javel)	* Nettoyage et entretien * Désinfection (air)		H314 – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H400 – Très toxique pour les organismes aquatiques. EUH 031 – Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
Méthanol – CH₄O	Traitement biologique (phase de dénitrification)		H225 – Liquide et vapeurs très inflammables. H331 – Toxique par inhalation. H311 – Toxique par contact cutané. H301 – Toxique en cas d'ingestion. H370 – Risque avéré d'effets graves pour les organes.



Oxyde de calcium – CaO (chaux vive) <i>Livré sous forme de poudre</i>	* Ajustement du pH(pour fabrication du lait de chaux) * Traitement des boues (épaississement + déshydratation)	 	H315 – Provoque une irritation cutanée. H318 – Provoque de graves lésions des yeux. H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
Ozone – O₃	* Désinfection de l'eau	Non concerné (non classé)	Ne présente pas d'effet dangereux
Peroxyde d'hydrogène – H₂O₂ (>= 70%)	Désinfection de l'air	  	H271 – Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant. H302 – Nocif en cas d'ingestion. H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H332 – Nocif par inhalation. H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
Sulfure d'hydrogène – H₂S	Postes de relèvement	   	H220 – Gaz extrêmement inflammable. H330 – Mortel par inhalation. H400 – Très toxique pour les organismes aquatiques.

Si vous désirez plus de renseignements sur les risques liés à l'utilisation de flocculants ainsi que sur les méthodes de décontamination existantes, vous pouvez vous référer à notre page dédiée au sujet sur notre site [Prevor Environnement](#).