

Το O_3 είναι ισχυρό οξειδωτικό

Όζον, O_3

Χημικό είδος	Δυναμικό οξείδωσης (volt)
Φθόριο, F_2	3,053
Ρίζες υδροξυλίου $HO\cdot$	2,80
Όζον, O_3	2,076
Υπεροξειδίο του υδρογόνου, H_2O_2	1,776
Ρίζες υπεροξειδίου $HO_2\cdot$	1,70
Υπερμαγγανικά ιόντα, MnO_4^-	1,507
Υποχλωριώδες οξύ, $HClO$	1,482
Χλώριο, Cl_2	1,36
Οξυγόνο, O_2	1,229

Απομάκρυνση οργανικών υλικών

- Το όζον οξειδώνει σε ικανοποιητικό βαθμό διάφορες οργανικές ενώσεις:
- **Απορρυπαντικά:** Το όζον τα απομακρύνει σε πολύ μεγάλο ποσοστό.
- **Οργανοφωσφορικά φυτοφαρμάκα:** Το όζον τα απομακρύνει (**παραθειο, μαλαθειο και μεθυλοπαραθειο**)
- **Αποτελεσματικό σε μεγάλο εύρος μικροβίων**
- **Απλούστευση των κανόνων HACCP**
- Μείωση της χρήσης επιβλαβών ουσιών (ISO 14000-EMAS), αλλά και **συνολική εξάλειψη χημικών υπολειμμάτων**
- Χρησιμοποιείται ως εναλλακτική τεχνολογία ελέγχου, φιλική προς τις ανάγκες των ανθρώπων αλλά και στο Bio – περιβάλλον.
- **Οδηγίες σχετικά με το όζον**
- Είναι ασταθές, τοξικό και διαβρωτικό αντιδραστήριο, απαιτεί επί τόπου παρασκευή.
- **Πρέπει να ακολουθούνται ειδικές συνθήκες ασφάλειας, λόγω της τοξικότητάς του**
- Τα μηχανήματα παραγωγής Όζοντος εκτός το σήμα CE , θα πρέπει να είναι και σε πλήρη συμμόρφωση με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες σχετικά με το όζον (Οδηγία 2001/81 / ΕΚ, Οδηγία 2002/3 / ΕΚ , Οδηγία 2008/1 / ΕΚ, Οδηγία 2008/50 / ΕΚ,)
- Πρέπει να έχει *εξαιρετική υπολειμματική δυνατότητα (redox) χωρίς διασπορά του όζοντος στον αέρα του περιβάλλοντος (προστασία του χειριστή).*
- **Multiple Collateral (Πολλαπλή εξασφάλιση)**
- Με την "Καταλυτική Οζονοποίηση" (*διεργασία υψηλής απόδοσης*), σας παρέχεται **φυσική απολύμανση χωρίς υπολείμματα**, σε ένα ευρύ φάσμα βιολογικών απειλών και παθογόνων παραγόντων
- Αποτελεσματική *εξουδετέρωση σε σίδηρο, μαγγάνιο και υδρόθειο*, αυτό το τρομερό τρίο που προκαλεί προβλήματα , οσμής και χρώματος στο νερό .