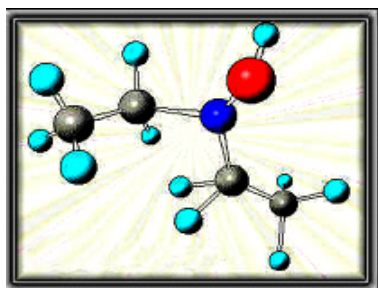




OXYAMINE

(Ένα νέο δεσμευτικό οξυγόνου μη περιέχον υδραζίνη)

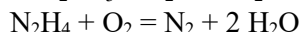
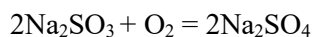


Περιγραφή

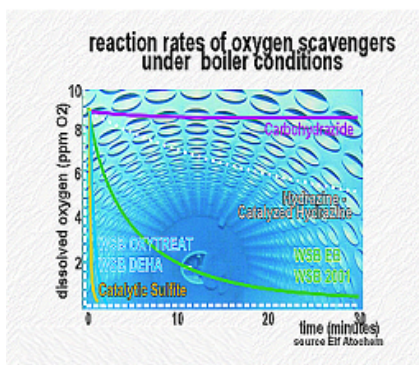
Το **OXYAMINE** είναι ένα νέο προϊόν για την δέσμευση του οξυγόνου, βασισμένο στην DEHA (Diethyl Hydroxylamine) για να αντικαταστήσει τα θειώδη άλατα και την υδραζίνη, τα οποία χρησιμοποιούνται κατά παράδοση για αυτόν το σκοπό σε όλους τους λέβητες υψηλής και χαμηλής πίεσης.

Περιορισμοί Θεικού άλατος – Υδραζίνης

Οι εξισώσεις 1 και 2 δείχνουν αντιδράσεις του Θειώδους Νατρίου και της Υδραζίνης με το οξυγόνο.



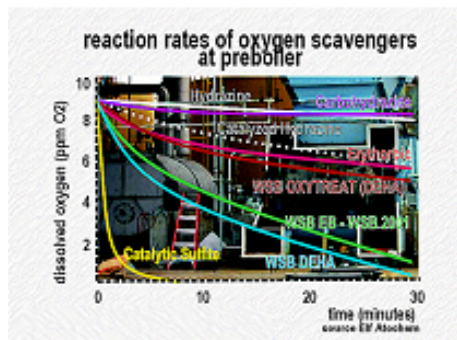
Το καθένα όμως έχει περιορισμούς.



Τα θειώδη αυξάνουν τα ολικά διαλυμένα στερεά στο νερό του λέβητα δημιουργώντας θεικό νάτριο. Γι αυτό τον λόγο αυξάνονται οι στρατώσεις με αποτέλεσμα την αύξηση κόστους σε χημικά και καύσιμα.

Το θειώδες άλας είναι μόνο δεσμευτικό οξυγόνου και δεν σχηματίζει προστατευτικό film από μαύρο οξείδιο του σιδήρου (Fe_3O_4 , magnetite). Αυτό το μαγνητικό film παθητικοποιεί και προστατεύει τις μεταλλικές επιφάνειες

Η Υδραζίνη δεν είναι τόσο αποτελεσματική σαν δεσμευτικό οξυγόνου όσο το θειώδες άλας και είναι πολύ τοξική.



Έχει δε ταξινομηθεί ως ύποπτο καρκινογόνο από την OSHA και την NIOSH.

Έχει αποφασισθεί από την FDA να αποκλείεται κάθε χρήση της Υδραζίνης που ενδέχεται να έρθει σε άμεση επαφή με τροφή.

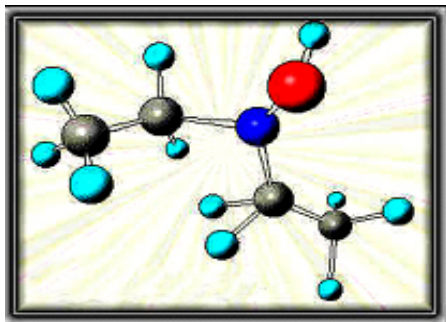
Και τα δύο Θειώδες άλας και Υδραζίνη δεν είναι πτητικά. (η Υδραζίνη έχει περιορισμένη πτητικότητα) και δεν προστατεύουν το σύστημα γραμμών επιστροφής – συμπίκνωσης του ατμού.

Είναι ολοφάνερο ότι η ανάγκη για ένα νέο τύπο δεσμευτικού οξυγόνου είναι σημαντική.



- 2 -

Το νέο μας προϊόν **OXYAMINE** είναι πολύ αποτελεσματικό δεσμευτικό οξυγόνου.



- Σχηματίζει ένα προστατευτικό film παθητικοποίησης (Fe_3O_4 – Μαγνητίτης).
- Δεν αυξάνει τα ολικά διαλυμένα στερεά.
- Είναι επαρκώς πτητικό ώστε να προστατεύει κατά της οξείδωσης από το οξυγόνο σε όλο το σύστημα του λέβητα περιλαμβάνοντας και τις γραμμές επιστροφής ατμού-συμπύκνωσης ατμού.
- Λόγω της πτητικότητάς του περιορίζει την οξείδωση του διοξειδίου του άνθρακος στις γραμμές επιστροφής-συμπύκνωσης ατμού.
- Το OXYAMINE δεν είναι τοξικό.

Δοσολογία

Η συνιστώμενη αρχική δοσολογία του **OXYAMINE** είναι 0,2 - 0,40 λίτρα ανά τόνο νερού ανάλογα με το διαλυμένο οξυγόνο.

Η περιεκτικότητα του οξυγόνου στο νερό εξαρτάται από τη θερμοκρασία. Η κατανάλωση του προϊόντος εξαρτάται από την θερμοκρασία του νερού και την ποσότητα του νερού που εισέρχεται στον λέβητα.

Η δοσολογία ελέγχεται ώστε να έχουμε μια περίσσια 0,08 – 0.30 ppm DEHA στο νερό του λέβητα.

Η θεωρητική δοσολογία του **OXYAMINE** είναι περίπου 10 ppm για κάθε ppm διαλυμένου οξυγόνου, πρακτικά όμως προτείνεται δοσολογία ~30 ppm για κάθε ppm διαλυμένου οξυγόνου.

Ο έλεγχος γίνεται διά μετρήσεως **DEHA** σύμφωνα με τον πιο κάτω πίνακα:

DEHA ppm	DEHA ppm	DEHA ppm
0.00 – 0.08	0.08 – 0.30	+ 0.30
Αυξήστε τη δόση κατά 25%	Διατηρήστε τη δόση ως έχει	Μειώστε τη δόση κατά 25%

Προφυλάξεις

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Σε περίπτωση δε επαφής, ξεπλένουμε με άφθονο νερό. Συνίσταται η χρήση κατάλληλης προστατευτικής ενδυμασίας.