

Nodsan® EAS

Περιγραφή

Υγρό, ελαφρώς αλκαλικό, μη οξειδωτικό απολυμαντικό για κυκλώματα, εξοπλισμό και επιφάνειες στις Βιομηχανίες Τροφίμων και Ποτών. Το πολυχρηστικό, μη οξειδωτικό απολυμαντικό τύπου PT4 προορίζεται κυρίως για εφαρμογές CIP, αλλά είναι επίσης κατάλληλο για δεξαμενές εμβάπτισης, και άλλες βιομηχανικές χρήσεις.

Πλεονεκτήματα προϊόντος

- Μη οξειδωτικό βιοκτόνο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του ή σε συνδυασμό με όξινα και αλκαλικά απορρυπαντικά
- Ευρεία Μικροβιοκτόνος δράση
- Για γενική εφαρμογή
- Μη διαβρωτικό
- Τέλεια συμβατότητα υλικών
- Χωρίς φωσφορικό άλας, EDTA, QAC

Ιδιότητες

Συμπυκνωμένο	Εμφάνιση:	διαυγές, άχρωμο έως ελαφρώς κίτρινο υγρό
	Σταθερότητα αποθήκευσης:	5°C έως 35 °C
	Πυκνότητα:	1,035 – 1,039 g/cm ³ (στους 20 °C)
	Περιεκτικότητα P:	0%
	Περιεκτικότητα N:	0,5%
	COD (Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο):	157-170 mg O ₂ /g
	Σημείο ανάφλεξης:	δεν εφαρμόζεται
	pH:	9,7-10,1

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

Συμβατότητα υλικών

Το **Nodsan® EAS** είναι, σύμφωνα με τις συνθήκες εφαρμογής που περιγράφονται παρακάτω, συμβατό με:

	Stainless Steel 1.4301	Al 99.5	AlMg ₃	Copper	Brass	PP	POM	EPDM	HF FKM	NBR
Nodsan EAS (100%)	+					+	+	+	-	+
Nodsan EAS (1%)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1% Nodsan EAS + 0.5% HNO ₃	+	+	+	+	+(1)	+	+	+	+	+
1% Nodsan EAS + 0.5% NaOH	+	-	-	+	+/- (2)	+	+	+	+	+

+ συμβατό

+/- με περιορισμένη συμβατότητα

- μη συμβατό

1 ελαφρά αλλαγή χρώματος

2 Αλλαγή χρώματος / ελαφρά αλλοίωση

PP = polypropylene

POM = polyoxymethylene

EPDM = ethylene-propylene-dien-rubber

HF FKM = high fluorine carbon rubber

NBR = nitrile butadiene rubber

Μικροβιολογία

Μικροβιοκτόνος δράση του **Nodsan® EAS** μόνο του

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
Κριτήριο αποδοχής >5 log μείωση	- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSM 799) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSM 939) - <i>Escherichia coli</i> (DSM 682) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSM 3320)	15°C	1.0% 5min.	-
	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	2.0% 5min.
		20°C	1.0% 5min.	1.0% 5min.

EN 1650 Fungicidal Efficacy_ Μυκητοκτόνος Δράση				
	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
Κριτήριο αποδοχής >4 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	15°C	2.0% 15min.	-
		20°C	2.0% 5min.	2.0% 5min.
		60°C	-	2.0% 5min.
	- <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)	60°C	-	2.0% 5min.

EN 13697 Microbicidal efficacy_ Μικροβιοκτόνος δράση				
	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
Κριτήριο αποδοχής Bactericidal efficacy >4 log μείωση	- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSM 799) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSM 939) - <i>Escherichia coli</i> (DSM 682) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSM 3320)	15°C	2.0% 5min.	-
Κριτήριο αποδοχής Yeastcidal efficacy >3 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	15°C	1.0% 15min.	-

EN 13610 Phagocidal Efficacy _ Ιοκτόνος δράση έναντι βακτηριοφάγων				
	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
Κριτήριο αποδοχής >3 log μείωση	- <i>Lactobacillus lactis</i> P001 - <i>Lactobacillus lactis</i> P008	60°C	-	0.1% 5min.

Ecobal A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

Nodsan® EAS σε συνδυασμό με **Mip SCA**

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>5 log μείωση	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	0.3% +0.5% 5min.

EN 1650 Fungicidal Efficacy_ Μυκητοκτόνος Δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Clean conditions (0.03% BSA)	Dirty conditions (0.3% BSA)
>4 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	0.3% + 0.5% 5min.

EN 13697 Microbicidal efficacy_ Μικροβιοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
Bactericidal efficacy >4 log μείωση	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	1.0% + 0.75% 5min
Yeasticidal efficacy >3 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	1.0% + 0.5% 5min.

EN 13610 Phagocidal Efficacy_ Ιοκτόνος δράση έναντι βακτηριοφάγων				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log reduction	- <i>Lactobacillus lactis</i> P001 - <i>Lactobacillus lactis</i> P008	60°C	-	0.3% + 0.5% 5min.

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

Nodsan® EAS σε συνδυασμό με Mip SP

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>5 log μείωση	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	0.5% + 2.0% 5min.

EN 1650 Fungicidal Efficacy_ Μυκητοκτόνος Δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>4 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.
	- <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)	60°C	-	0.5% + 3.0% 10min.

EN 13704 Sporocidal Efficacy_ Σποροκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log μείωση	- <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	60°C	-	2.0 + 3.0% 10min.

EN 13610 Phagocidal Efficacy_ Ιοκτόνος δράση έναντι βακτηριοφάγων				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log μείωση	- <i>Lactobacillus lactis</i> P001	60°C	-	0.5% + 0.5%
	- <i>Lactobacillus lactis</i> P008			5min.

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>5 log μείωση	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

EN 1650 Fungicidal Efficacy_ Μυκητοκτόνος Δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>4 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.
	- <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)	60°C	-	0.5% + 1.0% 5min.

EN 13704 Sporocidal Efficacy_ Σποροκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log μείωση	- <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	60°C	-	1.0% + 1.0% 5min.

EN 13610 Phagocidal Efficacy_ Ιοκτόνος δράση έναντι βακτηριοφάγων				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log μείωση	- <i>Lactobacillus lactis</i> P001	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2
152 32 Χαλάνδρι
Τηλ: 210-6873700
Fax: 210-6813527
www.ecolab.com

	- <i>Lactobacillus lactis</i> P008			
--	---------------------------------------	--	--	--

Nodsan® EAS σε συνδυασμό με **HNO₃**

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>5 log μείωση	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

EN 1650 Yeasticidal Efficacy_ Δράση ενάντια σε Ζύμες				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>4 log μείωση	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

EN 13704 Sporicidal Efficacy				
Κριτήριο αποδοχής	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
>3 log μείωση	- <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

**EPA MLB SOP MB-20: Single Tube Method για τον προσδιορισμό
τις αποτελεσματικότητας των απολυμαντικών ενάντια σε Biofilm**

Κριτήριο αποδοχής	<u>Test organisms</u>	<u>Θερμοκρασία</u>	<u>Εφαρμογή ως μέρος ενός πλήρους προγράμματος καθαρισμού</u>
<u>>4 log μείωση</u>	<u>- <i>Bacillus subtilis</i></u> <u>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></u>	<u>55°C</u>	<u>0.5% + 0.7%*</u> <u>30min.</u>

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com

EN 1276 Bactericidal Efficacy_ Βακτηριοκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής >5 log reduction	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
	- <i>Enterococcus faecium</i>	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

EN 1650 Yeastcidal Efficacy_ Δράση ενάντια σε Ζύμες				
Κριτήριο αποδοχής >4 log reduction	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
	- <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

EN 13704 Sporocidal Efficacy_ Σποροκτόνος δράση				
Κριτήριο αποδοχής >3 log μείωση	Test organisms	Θερμοκρασία	Καθαρές συνθήκες (0.03% BSA)	Με επιβάρυνση (0.3% BSA)
	- <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6633)	60°C	-	0.5% + 0.5% 5min.

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com



Εφαρμογή

Το Nodsan EAS είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό και την απολύμανση μονάδων επεξεργασίας στη Βιομηχανία Γάλακτος, Τροφίμων και Ποτών. Προορίζεται για χρήση μόνο του ή αναμειγμένο με όξινα και αλκαλικά απορρυπαντικά.

Μικρά αντικείμενα εξοπλισμού μπορούν να εμβάπτιστούν σε μπάνιο με διάλυμα **Nodsan® EAS**.

Χρήση σε επιφάνειες οι οποίες έχουν καθαριστεί, σε αραιώσεις σύμφωνα με την απαιτούμενη αντιμικροβιακή δραστη, τηρώντας τον ενδεδειγμένο χρόνο επαφής. Κάντε ξέπλυμα με πόσιμο νερό μετά τη χρήση. Εφαρμόστε σε επαρκή ποσότητα (+/- 30 ml/m²). Για τη συχνότητα χρήσης και τον καθαρισμό του εξοπλισμού της εφαρμογής, παρακαλούμε ανατρέξτε στο πλάνο υγιεινής του χώρου εφαρμογής.

Παρασκευή διαλυμάτων χρήσης:

Σε διαλύματα CIP μόνο του:

Συγκέντρωση: 0,1 -2%

Θερμοκρασία εφαρμογής: 20-60 °C

Χρόνος επαφής: 5-30 min

Σε διαλύματα CIP συνδυασμένα με όξινο απορρυπαντικό:

Συγκέντρωση: 0,5-1%

Συγκέντρωση χρήσης νιτρικού οξέος: 0,5%

Συγκέντρωση χρήσης Horolith V: 0,5-2%

Θερμοκρασία εφαρμογής: 60 °C

Χρόνος επαφής: 5-30min

Σε διαλύματα CIP συνδυασμένα με αλκαλικό απορρυπαντικό:

Συγκέντρωση: 0,5-2%

Συγκέντρωση χρήσης καυστικού διαλύματος: 0,5%

Συγκέντρωση χρήσης Mip SP: 0,5-3%

Θερμοκρασία εφαρμογής: 60 °C

Χρόνος επαφής: 5-30 min

Σε μπάνιο εμβάπτισης:

Συγκέντρωση: ξεκινώντας από 1%

Θερμοκρασία εφαρμογής: περιβάλλοντος

Χρόνος επαφής: 15 λεπτά έως και μερικές ώρες

Coagulator belt:

Συγκέντρωση: 0,3-1%

Συγκέντρωση χρήσης Mip SCA: 0.5-1%

Θερμοκρασία εφαρμογής: 60 °C

Χρόνος επαφής: 5-60 min

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com



Απομάκρυνση Biofilm:

Συγκέντρωση: 0,5-0,7%

Συγκέντρωση χρήσης νιτρικού οξέος: 0,7-1%

Θερμοκρασία εφαρμογής: 55 °C

Χρόνος επαφής: 30min

Εφαρμόζεται ως μέρος ενός πλήρους προγράμματος καθαρισμού , όπως αναφέρεται στην σχετική οδηγία SOP

Τα βήματα καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει πάντα να ακολουθούνται από καλό ξέπλυμα με πόσιμο νερό.

Σημαντικές ενδείξεις!

- Τα υγρά απόβλητα, που περιέχουν χημικές ουσίες, πρέπει πάντα να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Οι χημικές ουσίες που περιέχουν υγρά απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται μόνο στον σταθμό βιολογικού καθαρισμού αφού περάσουν από ουδετεροποίηση και αντισταθμιστική δεξαμενή.
- Μετά την απόρριψη των χημικά μολυσμένων αποβλήτων, είναι απαραίτητο να δοθεί ειδική προσοχή στη βακτηριακή τοξικότητα αυτού του νερού. Αυτό είναι ιδιαίτερος σημαντικό όταν υπάρχουν βιοκτόνα που περιέχουν υγρά απόβλητα και σταθμοί αναερόβιων λυμάτων.
- Σε περίπτωση αμφιβολίας, παρακαλούμε ζητήστε βοήθεια από την τεχνική μας υπηρεσία.

Ασφάλεια

Οι ταυτοποιήσεις σχετικών κινδύνων του **Nodsan® EAS** παρέχονται στο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας της ΕΚ. Εάν προκύψουν σχετικές ερωτήσεις, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπο της Ecolab.

Χρησιμοποιείτε βιοκτόνα με ασφάλεια. Διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τα στοιχεία προϊόντος πριν από τη χρήση.

Οι διατυπώσεις, τα στοιχεία και τα δεδομένα που παρουσιάζονται εδώ θεωρούνται ακριβή και αξιόπιστα. Οι πληροφορίες περιγράφουν τα χαρακτηριστικά του **Nodsan® EAS** κατά τη συνηθισμένη χρήση αλλά δεν μπορούν να εκληφθούν ως ρητή ή σιωπηρή εγγύηση για την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό και δεν επεκτείνουν τα υποχρεωτικά δικαιώματα εγγύησης (εάν υπάρχουν). Οι προδιαγραφές και η απόδοση μπορούν να ποικίλλουν ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας. Δεδομένου ότι πολλές παράμετροι επηρεάζουν την απόδοση και την εφαρμογή του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτές δεν απαλλάσσουν τον χρήστη από την ευθύνη όσον αφορά την καταλληλότητα του προϊόντος και τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται. Επιπλέον, πρέπει πάντα να αποφεύγεται η πιθανή παραβίαση των δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας.

(Έκδοση Σεπτέμβριου 2019)

Ecolab A.E.

Λ. Κηφισίας 280 & Ύδρας 2

152 32 Χαλάνδρι

Τηλ: 210-6873700

Fax: 210-6813527

www.ecolab.com