

# iBiotec®

## NEUTRALÈNE®

### ÉCO 60

## ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟΣ ΔΙΑΛΥΤΗΣ

Βελτιστοποιημένη αναλογία σημείου ανάφλεξης/ταχύτητας  
εξάτμισης

Μη ταξινομημένος ως εύφλεκτος κατά τους κανονισμούς  
CLP CE 1272 GHS.

Διηλεκτρικός, τάση διάσπασης IEC156 63.000 volt, για  
εργασίες υγρού καθαρισμού και απολύμανσης.

Απολιπαντικός διαλύτης για πίδακες απολίπανσης.

Απολίπανση στη βιομηχανική συντήρηση, στη γενική  
μηχανολογία.

Αφαίρεση νωπών μελανών  
για φλεξογραφία-ηλιοτυπία

Μείγμα υδρογονανθράκων στενής κοπής με υψηλή ταχύτητα  
εξάτμισης

και μέγιστο σημείο ανάφλεξης. Το καταλυτικά  
υδρογονοκατεργασμένο **NEUTRALÈNE® ECO 60** είναι εντελώς  
απαλλαγμένο από αρωματικά και βενζόλιο.

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί για εργασίες απολίπανσης στη  
μηχανολογία και τη βιομηχανική συντήρηση, αλλά η υψηλή  
ουδετερότητά του έναντι των πλαστικών υλικών σημαίνει ότι

μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλούς άλλους τομείς.  
Απολιπαντικός διαλύτης για πίδακες καθαρισμού.

## ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ

66°C

NF EN ISO 2719

CLP CE 1272/2008 SGH

Κανονισμός ΕΕ 2015/1221

## ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ

35mn

## ΙΣΧΥΣ ΑΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ

32

(δείκτης Kauri βουτανόλης ASTM D 1133)



**Το NEUTRALÈNE ECO 60 διατίθεται με ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ  
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ισχύ διαλυτοποίησης  
ΔΕΙΚΤΗΣ KAURI ΒΟΥΤΑΝΟΛΗΣ 120  
με κωδικό **iBiotec** NEUTRALÈNE RS 60**

## ΤΟΜΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

Καθαρισμός και απολίπανση μηχανικών εξαρτημάτων, ρουλεμάν, κυλίνδρων, ολισθητήρων, ρακόρ, συστημάτων μετάδοσης, συστημάτων μετάδοσης πληροφοριών.

Καθαρισμός επιστρεφόμενου ηλεκτρικού εξοπλισμού.

Βιομηχανική συντήρηση.

Εργασίες καθαρισμού σε συνεργεία συναρμολόγησης.

Εργασίες απολίπανσης σε πίδακες καθαρισμού με διαλύτες.

Αφαίρεση νωπών μελανών σε εκτυπώσεις φλεξογραφίας και ηλιοτυπίας.



*Απολίπανση μηχανικών μερών*



*Καθαρισμός μελανών στους κυλίνδρους φλεξογραφίας*

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Χρησιμοποιείται αυτούσιο.

Απομάκρυνση με μηχανική δράση χρησιμοποιώντας πανί, πινέλο, βούρτσα ή ψεκαστήρα χαμηλής πίεσης.

Κατάλληλο για χρήση σε συστήματα απολίπανσης.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λουτρά υπερήχων.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση: Για τη διατήρηση βέλτιστων συνθηκών ασφάλειας, συνιστάται η εργασία σε θερμοκρασία 15

έως 20 °C χαμηλότερη από το σημείο ανάφλεξης του προϊόντος κατά τη διάρκεια σύντομων κύκλων 10 έως 15 λεπτών.

Επικίνδυνο. Τηρείτε τις προφυλάξεις χρήσης. Διαβάστε προσεκτικά τις δηλώσεις κινδύνου και προφύλαξης που αναγράφονται στη συσκευασία. Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).

### ΦΥΣΙΚΟ-ΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                  | ΠΡΟΤΥΠΑ         | ΤΙΜΕΣ<br>ECO 60 | ΤΙΜΕΣ<br>RS 60 | ΜΟΝΑΔΕΣ                |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|
| Όψη                             | Οπτική          | Διαυγές         | Διαυγές        | -                      |
| Χρώμα*                          | Οπτική          | Άχρωμο          | Άχρωμο         | -                      |
| Οσμή                            | Οσμηρό          | Ελαφρύ          | Ελαφρύ         | -                      |
| Πυκνότητα στους 25 °C           | NF EN ISO 12185 | 805             | 815            | kg/m <sup>3</sup>      |
| Δείκτης διάθλασης               | ISO 5661        | 1,4410          | 1,4350         | -                      |
| Σημείο πήξης                    | ISO 3016        | -50             | -50            | °C                     |
| Διαλυτότητα στο νερό            | -               | Αδιάλυτο        | Αδιάλυτο       | %                      |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C   | NF EN 3104      | 1,8             | 1,4            | mm <sup>2</sup> /s     |
| Δείκτης οξύτητας                | EN 14104        | 0               | 0              | mg(KOH)/g              |
| Δείκτης ιωδίου                  | NF EN 14111     | 0               | 0              | gI <sub>2</sub> /100 g |
| Περιεκτικότητα σε νερό          | NF ISO 6296     | 0,005           | 0,005          | %                      |
| Υπόλειμμα μετά την εξάτμιση     | NF T 30-084     | 0               | 0              | %                      |
| <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ</b> |                 |                 |                |                        |

| <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                             | <b>ΠΡΟΤΥΠΑ</b>            | <b>ΤΙΜΕΣ<br/>ECO 60</b> | <b>ΤΙΜΕΣ<br/>RS 60</b> | <b>ΜΟΝΑΔΕΣ</b> |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Δείκτης Kauri<br>βουτανόλης                       | ASTM D<br>1133            | 32                      | 120                    | -              |
| Ταχύτητα εξάτμισης                                | -                         | 35                      | 36                     | λεπτά          |
| Επιφανειακή τάση<br>στους 20 °C                   | ISO 6295                  | 23,6                    | 23,4                   | Dynes/cm       |
| Τάση διάσπασης                                    | NF EN<br>60156/IEC<br>156 | 63.000                  | 60.000                 | Volt           |
| Διάβρωση πλάκας<br>χαλκού 100 ώρες<br>στους 40 °C | ISO 2160                  | 1a                      | 1a                     | Αξιολόγηση     |

#### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

| <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                   | <b>ΠΡΟΤΥΠΑ</b>    | <b>ΤΙΜΕΣ<br/>ECO 60</b> | <b>ΤΙΜΕΣ<br/>RS 60</b> | <b>ΜΟΝΑΔΕΣ</b>         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Σημείο ανάφλεξης<br>(κλειστό δοχείο)                                                                    | ISO 2719          | 66                      | 63                     | °C                     |
| Σημείο<br>αυτανάφλεξης                                                                                  | ASTM E 659        | > 230                   | > 230                  | °C                     |
| Κατώτατο όριο<br>ευφλεκτότητας                                                                          | NF EN 1839        | 0,6                     | 0,7                    | %<br>(ογκομετρικ<br>ό) |
| Ανώτατο όριο<br>ευφλεκτότητας                                                                           | NF EN 1839        | 7,0                     | 7,0                    | %<br>(ογκομετρικ<br>ό) |
| Περιεκτικότητα σε<br>εκρηκτικές,<br>οξειδωτικές,<br>εύφλεκτες, πολύ ή<br>εξαιρετικά<br>εύφλεκτες ουσίες | Κανονισμός<br>CLP | 0                       | 0                      | %                      |

**ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                | ΠΡΟΤΥΠΑ        | ΤΙΜΕΣ<br>ECO 60 | ΤΙΜΕΣ<br>RS 60 | ΜΟΝΑΔΕΣ                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Αριθμός ανισιδίνης                                                                            | NF ISO 6885    | μμ              | μμ             | -                       |
| Αριθμός υπεροξειδίου                                                                          | NF ISO 3960    | μμ              | μμ             | meq(O <sub>2</sub> )/kg |
| TOTOX (αριθμός ανισιδίνης+2x αριθμός υπεροξειδίου)                                            | -              | μμ              | μμ             | -                       |
| Περιεκτικότητα σε CMR, ερεθιστικές και διαβρωτικές ουσίες                                     | Κανονισμός CLP | 0               | 0              | %                       |
| Περιεκτικότητα σε υπολειμματική μεθανόλη από μετεστεροποίηση                                  | GC-MS          | 0               | 0              | %                       |
| Εκπομπές επικίνδυνων ενώσεων, CMR, ερεθιστικών και διαβρωτικών ενώσεων σε θερμοκρασία 160 °C. | GC-MS          | 0               | 0              | %                       |

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ          | ΠΡΟΤΥΠΑ  | ΤΙΜΕΣ<br>ECO 60       | ΤΙΜΕΣ<br>RS 60        | ΜΟΝΑΔΕΣ |
|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Βιοαποδομησιμότητα      | OECD 301 | εύκολα βιοαποδομήσιμο | εύκολα βιοαποδομήσιμο | -       |
| Πίεση ατμών στους 20 °C | -        | 0,38                  | 0,38                  | hPa     |

|                                                                           |                |      |      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|----------------------|
| Περιεκτικότητα σε οργανικά πτητικά συστατικά (οργανικά πτητικά συστατικά) | -              | 100  | 100  | %                    |
| Περιεκτικότητα σε θείο                                                    | GC MS          | 0    | 0    | %                    |
| Περιεκτικότητα σε βενζόλιο                                                | ASTM D6229     | 0    | 0    | %                    |
| Ολική περιεκτικότητα σε αλογόνα                                           | GC MS          | 0    | 0    | %                    |
| Περιεκτικότητα σε χλωριούχους διαλύτες                                    | -              | 0,00 | 0,00 | %                    |
| Περιεκτικότητα σε αρωματικούς διαλύτες                                    | -              | 0,00 | 0,00 | %                    |
| Περιεκτικότητα σε ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον                    | Κανονισμός CLP | 0    | 0    | %                    |
| Περιεκτικότητα σε ενώσεις με PRP                                          | -              | 0    | 0    | %                    |
| Περιεκτικότητα σε ενώσεις με ODP                                          | -              | 0    | 0    | %                    |
| Αποτύπωμα άνθρακα, ανάλυση κύκλου ζωής.                                   | ISO 14040      | μμ   | μμ   | Kg ισοδύναμο άνθρακα |

\* μη μετρηθέν ή μη μετρήσιμο

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ



Βαρέλι 200 L



Μπιτόνι 20

L



**ΤΡΟΠΟΙ ΧΡΗΣΗΣ**



*Απολίπανση με πανί*



*Απολίπανση με βούρτσα*



*Πίδακες διαλυτών*



*Δεξαμενές εμβάπτισης κρύου ή ζεστού*



*Περιστρεφόμενο ή μετακινούμενο  
καλάθι*



*Πλυντήριο A3*