

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : DISPERBYK-2025

UFI : R1Q1-407U-400P-VSEH

Κωδικός προϊόντος : 000000000000120858

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Wetting & Dispersing Additive

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Τηλέφωνο : +49 281 670-0  
Τέλεφαξ : +49 281 65735

Πληροφορίες : Regulatory Affairs  
Τηλέφωνο : +49 281 670-23532  
Τέλεφαξ : +49 281 670-23533  
Ηλεκτρονική διεύθυνση : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 21 1198 3182 (Ελληνικά και Αγγλικά)  
+44 1235 239670 (All languages)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3 H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,  
Κεντρικό νευρικό σύστημα

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.

### Επέμβαση:

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:

Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ξηρή άμμο, ξηρό χημικό ή ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό για να κατασβήσετε.

### Αποθήκευση:

P403 + P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

### Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- 108-65-6 οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Χημικός χαρακτηρισμός : Solution of a structured acrylic copolymer with pigment affinic groups

### Συστατικά

| Χημική ονομασία                         | CAS-Αριθ.<br>ΕΚ-Αριθ.<br>Αριθμός καταλόγου<br>Αριθμός<br>καταχώρησης | Ταξινόμηση                            | Συγκέντρωση<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| οξικός 2-μεθοξυ-1-<br>μεθυλαιθυλεστέρας | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 30 - < 50           |

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Κατόπιν σημαντικής έκθεσης συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- Κίνδυνοι : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)  
Οξείδια του άνθρακος  
Οξείδια του φωσφόρου

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.  
Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.  
Τα δοχεία διατηρούνται μεμονωμένα και κλειστά προς μεγαλύτερη ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαϊάς.  
Για τη ψύξη δοχείων που είναι τελείως κλειστά χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.  
Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά, διότι μπορεί το περιεχόμενο να βρίσκεται υπό πίεση.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Μην ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τους οργανικούς ατμούς). Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

Μέτρα υγιεινής : Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Απαγορεύεται το κάπνισμα. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

| Συστατικά                               | CAS-Αριθ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Είδος τιμής<br>(Είδος της<br>εκθέσεως) | Παράμετροι ελέγχου               | Βάση       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------|
| οξικός 2-μεθοξυ-1-<br>μεθυλαιθυλεστέρας | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA                                    | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                         | Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                  |            |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | STEL                                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                         | Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                  |            |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA                                    | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | GR OEL     |
|                                         | Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους. |                                        |                                  |            |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | STEL                                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | GR OEL     |
|                                         | Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους. |                                        |                                  |            |

##### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

| Ονομασία της ουσίας                     | Τελική χρήση | Οδοί έκθεσης         | Δυνητικές βλάβες της υγείας                | Τιμή                  |
|-----------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| οξικός 2-μεθοξυ-1-<br>μεθυλαιθυλεστέρας | Εργαζόμενοι  | Επαφή με το<br>δέρμα | Μακροχρόνια -<br>συστημικά<br>αποτελέσματα | 796 mg/kg             |
|                                         | Εργαζόμενοι  | Εισπνοή              | Μακροχρόνια -<br>συστημικά<br>αποτελέσματα | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | Καταναλωτές  | Επαφή με το<br>δέρμα | Μακροχρόνια -<br>συστημικά<br>αποτελέσματα | 320 mg/kg             |
|                                         | Καταναλωτές  | Εισπνοή              | Μακροχρόνια -<br>συστημικά<br>αποτελέσματα | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | Καταναλωτές  | Κατάποση             | Μακροχρόνια -<br>συστημικά<br>αποτελέσματα | 36 mg/kg              |
|                                         | Εργαζόμενοι  | Εισπνοή              | Οξεία - τοπικά<br>αποτελέσματα             | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | Καταναλωτές  | Εισπνοή              | Οξεία - τοπικά<br>αποτελέσματα             | 33 mg/m <sup>3</sup>  |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

| Ονομασία της ουσίας                 | Περιβαλλοντικό Τμήμα        | Τιμή        |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας | Γλυκό νερό                  | 0,635 mg/l  |
|                                     | Θαλάσσιο ύδωρ               | 0,0635 mg/l |
|                                     | Intermittent releases       | 6,35 mg/l   |
|                                     | Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων | 100 mg/l    |
|                                     | Ίζημα του γλυκού νερού      | 3,29 mg/kg  |
|                                     | Θαλάσσιο ίζημα              | 0,329 mg/kg |
|                                     | Εδαφος                      | 0,29 mg/kg  |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών  
Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής : > 480 min

Παρατηρήσεις : Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία  
Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείτε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση : υγρό  
Χρώμα : κίτρινο  
Οσμή : χαρακτηριστικό  
Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : < 0 °C  
Μέθοδος: derived

Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης : περίπου 145 °C  
Μέθοδος: derived

## DISPERBYK-2025

|                       |                                       |                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Έκδοση 11.0<br>SDB_GR | Ημερομηνία Αναθεώρησης:<br>15.05.2023 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.01.2023<br>Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025 |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ανώτερο όριο έκρηξης /<br>Ανώτερο όριο ανάφλεξης   | : 10,8 %(V)                                                                          |
| Κατώτερο όριο έκρηξης /<br>Κατώτερο όριο ανάφλεξης | : 1,5 %(V)                                                                           |
| Σημείο ανάφλεξης                                   | : 48 °C(1.013 hPa)<br>Μέθοδος: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                            |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                           | : > 200 °C<br>Μέθοδος: DIN 51794                                                     |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                            | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |
| pH                                                 | : 6 (20 °C)<br>Συγκέντρωση: 1 %<br>Μέθοδος: Universal pH-value indicator             |
| Ιξώδες                                             |                                                                                      |
| Ιξώδες, δυναμικό                                   | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |
| Ιξώδες, κινητικό                                   | : περίπου 650 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)                                             |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)                         |                                                                                      |
| Υδατοδιαλυτότητα                                   | : μη αναμίξιμο                                                                       |
| Διαλυτότητα σε άλλους<br>διαλύτες                  | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |
| Συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό         | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |
| Πίεση ατμών                                        | : 3,37 hPa (20 °C)<br>Μέθοδος: derived                                               |
| Σχετική πυκνότητα                                  | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |
| Πυκνότητα                                          | : 1,036 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Μέθοδος: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Σχετική πυκνότης σωρρού<br>υλικού                  | : Μη εφαρμόσιμο                                                                      |
| Σχετική πυκνότης ατμών                             | : Δεν υπάρχουν στοιχεία                                                              |

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Αναφλεξιμότητα (υγρά) | : Συντηρεί την καύση    |
| Ταχύτητα εξάτμισης    | : Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Επιφανειακή τάση      | : Δεν υπάρχουν στοιχεία |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Μέταλλα  
Ελευθερώνεται υδρογόνο κατά την αντίδραση με μέταλλα.  
Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.  
Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

##### Οξεία τοξικότητα

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Συστατικά:

##### οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### Συστατικά:

#### **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος  
ΟΕΠ : ναι

#### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών  
ΟΕΠ : ναι

#### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### **οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα.  
ΟΕΠ : ναι

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

##### Προϊόν:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Γονιδιοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **Καρκινογένεση**

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

##### Προϊόν:

## DISPERBYK-2025

|                       |                                       |                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Έκδοση 11.0<br>SDB_GR | Ημερομηνία Αναθεώρησης:<br>15.05.2023 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.01.2023<br>Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025 |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### STOT-εφάπαξ έκθεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:

Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα αναρρόφησης

#### Προϊόν:

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Τα συμπτώματα μεγάλης έκθεσης μπορεί να είναι κεφαλόπονοι, ζάλη, κούραση, ναυτία, εμετός. Συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των ανωτάτων επιτρεπτών συγκεντρώσεων στο χώρο εργασίας (TLV ) μπορεί να επιδράσουν ναρκωτικά. Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

**Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά:**

**οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Ψάρια): 100 - 180 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
ΟΕΠ: όχι

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια)): >  
1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  
ΟΕΠ: όχι

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Προϊόν:**

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά:**

**οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F  
ΟΕΠ: ναι

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Προϊόν:**

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά:**

**οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)  
οκτανόλη/νερό pH: 6,8  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 117  
ΟΕΠ: ναι

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Μη καίτε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR : UN 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**RID** : ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IMDG** : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IATA** : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : F1  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 30  
Ετικέτες : 3  
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : D/E

**RID**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : F1  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 30  
Ετικέτες : 3

**IMDG**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 3  
EmS Κωδικός : F-E, S-D  
Παρατηρήσεις : IMDG Code segregation group - none

**IATA (Φορτίο)**  
Οδηγία συσκευασίας : 366  
(φορτηγό αεροπλάνο)  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Flammable Liquids

**IATA (Επιβατικό)**  
Οδηγία συσκευασίας : 355  
(επιβατικό αεροπλάνο)  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y344  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Flammable Liquids

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ADR**  
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

**RID**

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

Κατηγορία κινδύνου : A II: Σημείο ανάφλεξης 21 °C έως 55 °C, στους 15 °C δεν είναι πυρκαγιάς αναμείξιμο με το νερό

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη εφαρμόσιμο

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Τα αντικείμενα όπου έγιναν σχετικές αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H226 : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H336 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Flam. Liq. : Εύφλεκτα υγρά  
STOT SE : Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση  
2000/39/ΕΚ : Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| GR OEL            | : Οριακή Τιμή Έκθεσης         |
| 2000/39/EC / TWA  | : Οριακές τιμές - οκτάωρη     |
| 2000/39/EC / STEL | : οριακή τιμή εκπομπής        |
| GR OEL / TWA      | : Οριακή Τιμή Έκθεσης         |
| GR OEL / STEL     | : Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης |

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3    | H336 |

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και

## **DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

## Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

### Περιεχόμενα

| Αριθμός | Τίτλος                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1    | Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).                           |
| ES 2    | Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3). |
| ES 3    | Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).                                  |
| ES 4    | Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).                               |
| ES 5    | Καθαρισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).                                            |
| ES 6    | Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).                                         |
| ES 7    | Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).                                |
| ES 8    | Καθαρισμός; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).                                          |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 1: Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

#### 1.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας                              |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν)                                                         | ERC4   |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 7        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις                                                                                   | PROC8b |
| ΣΣ 8        | Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου                                                                                                                            | PROC15 |

#### 1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

##### 1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό    |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |           |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                 | : 2200 kg |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                         |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : 300                                                                                                                                                          |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| Υποβάλλετε σε κατεργασία τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα.<br>Αέρας - ελάχιστη αποδοτικότητα 87,3 %                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                    |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Η διάθεση των αποβλήτων προϊόντων ή των χρησιμοποιημένων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.<br>Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                                                                                                                                                                                                                                | : 10                                                                                                                                                           |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 100                                                                                                                                                          |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| Η εγκατάσταση πρέπει να έχει σχέδιο σε περίπτωση διαρροής ή έκλυσης ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχουν αρκετά ασφαλιστικά μέτρα για να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας από καιρού εις καιρόν απελευθέρωσης.<br>Ανάκτηση ατμών (π.χ. προσρόφηση)<br>Όταν δεν χρησιμοποιείτε, διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. |                                                                                                                                                                |

**1.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

|                                                                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                         |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                 |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                         |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                     |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

**1.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**1.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |
|------------------------------------------------|

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**1.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

**1.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

**1.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους.                               |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

### 1.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

### 1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

#### 1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 4.20.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 4.20.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 4.20.v1       |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης        | RCR   |
|---------------------------------|--------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0022 mg/l              | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,0114 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,004 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l              | 0,006 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0020 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,006 |
| Εδαφος                          | 0,00127 mg/kg ξηρό βάρος | 0,005 |

**1.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                          | RCR |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |     |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |     |

**1.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,02 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 1,37 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,03 |

**1.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης | Εκτίμησης έκθεσης | RCR |
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,06 |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                               | 0,06 |

### 1.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

### 1.3.6. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 1.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

### 1.3.8. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,10 |

### 1.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 2: Τυποποίηση και (επανα)συσσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

#### 2.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Τυποποίηση και (επανα)συσσκευασία ουσιών και μειγμάτων                              |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Τυποποίηση και (επανα)συσσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Τυποποίηση μέσα σε μείγμα                                                                                                                                        | ERC2   |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες                                                                                                                           | PROC5  |
| ΣΣ 7        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 8        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις                                                                                   | PROC8b |
| ΣΣ 9        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)                                                   | PROC9  |
| ΣΣ 10       | Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση                                                                                          | PROC14 |
| ΣΣ 11       | Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου                                                                                                                            | PROC15 |

#### 2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

##### 2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |
|-----------------------------------------|

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Υγρό                                                                                                                                                         |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : 234666 kg                                                                                                                                                    |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                         |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 225                                                                                                                                                          |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                    |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                    |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Η διάθεση των αποβλήτων προϊόντων ή των χρησιμοποιημένων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.<br>Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 10                                                                                                                                                           |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : 100                                                                                                                                                          |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| Η εγκατάσταση πρέπει να έχει σχέδιο σε περίπτωση διαρροής ή έκλυσης ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχουν αρκετά ασφαλιστικά μέτρα για να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας από καιρού εις καιρόν απελευθέρωσης.<br>Ανάκτηση ατμών (π.χ. προσρόφηση)<br>Όταν δεν χρησιμοποιείτε, διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά.<br>Να προλαμβάνονται οι διαρροές και η μόλυνση του εδάφους/υδάτων που προκαλείται από τις διαρροές. |                                                                                                                                                                |

**2.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |           |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                         | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                                    | : 0,5 kPa |
| Θερμοκρασία                                    | : 20 °C   |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**2.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**2.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

**2.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία                                                                                     | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                    |                                                                                             |

### 2.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).  |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 2.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %      |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                  | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                             | : 0,5 kPa |
| Θερμοκρασία                             | : 20 °C   |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 2.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 2.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 2.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση (PROC14)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν**

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

### 2.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

### 2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

#### 2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | CEPE SPERC 2.1b.v1        |
| Νερό         |                | CEPE SPERC 2.1b.v1        |
| Αέρας        |                | CEPE SPERC 2.1b.v1        |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης      | RCR   |
|---------------------------------|------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0022 mg/l            | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,011 mg/kg ξηρό βάρος | 0,004 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                |                          |       |
|----------------|--------------------------|-------|
| Θαλάσσιο ύδωρ  | 0,0004 mg/l              | 0,006 |
| Θαλάσσιο ίζημα | 0,00202 mg/kg ξηρό βάρος | 0,006 |
| Εδαφος         | 0,00127 mg/kg ξηρό βάρος | 0,010 |

### 2.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                          | RCR |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |     |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |     |

### 2.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,02 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 1,37 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,03 |

### 2.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                           | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) | 0,06 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC           |      |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |                          |      |
|---------------------------|--|--|--------------------------|------|
|                           |  |  | TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |                          | 0,06 |

**2.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

**2.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,70 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,79 |

**2.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                           | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) | 0,20 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg                                               | 0,09 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                        |  |  |                                                      |      |
|------------------------|--|--|------------------------------------------------------|------|
|                        |  |  | σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) |      |
| συνδυασμένες διαδρομές |  |  |                                                      | 0,29 |

### 2.3.8. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                 | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)             | 0,10 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                   | 0,14 |

### 2.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                 | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)             | 0,10 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                   | 0,14 |

### 2.3.10. Έκθεση εργατών: Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση (PROC14)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup> | 0,10 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
|                           |           |                   | (ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                                              |      |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 3,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,02 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                               | 0,12 |

### 2.3.11. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην<br>υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης<br>έκθεσης                                                          | RCR  |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                          |                   |                                                                               | 0,10 |

## 2.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.  
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.  
Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 3: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

#### 3.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Χρήση σε επιχρίσματα                              |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν)                                                         | ERC4   |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες                                                                                                                           | PROC5  |
| ΣΣ 7        | Βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                            | PROC7  |
| ΣΣ 8        | Βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                            | PROC7  |
| ΣΣ 9        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 10       | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις                                                                                   | PROC8b |
| ΣΣ 11       | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)                                                   | PROC9  |
| ΣΣ 12       | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο                                                                                                                                     | PROC10 |
| ΣΣ 13       | Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση                                                                                                                    | PROC13 |
| ΣΣ 14       | Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση                                                                                          | PROC14 |
| ΣΣ 15       | Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου                                                                                                                            | PROC15 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

**3.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                                                                                                                                                               | : Υγρό                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                                                                                                                                                                    | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                                                                                                                                                       | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                      | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Υποβάλλετε σε κατεργασία τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα.<br>Αέρας - ελάχιστη αποδοτικότητα 98 %                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                            | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                            | : Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                                                                                                                                                                | : Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων<br>Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.<br>Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                                                                                                                                                             | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Η εγκατάσταση πρέπει να έχει σχέδιο σε περίπτωση διαρροής ή έκλυσης ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχουν αρκετά ασφαλιστικά μέτρα για να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας από καιρού εις καιρόν απελευθέρωσης.<br>Ανάκτηση ατμών (π.χ. προσρόφηση) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Όταν δεν χρησιμοποιείτε, διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά.

**3.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

**3.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                     |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

**3.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**3.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |  |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |  |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 3.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 3.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 3.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                    |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                 |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                   |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                           |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                   |
| Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας       |                                                           |
| Φοράτε αναπνευστήρα που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN140.                                        |                                                           |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                           |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.                                                                      |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |

### 3.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 3.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |           |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C   |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |           |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διάρκεια                                                                                               | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                     |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

### 3.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 3.2.12. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |  |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |  |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 3.2.13. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**3.2.14. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση (PROC14)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

**3.2.15. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                         |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Θερμοκρασία : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**3.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)**

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης        | RCR |
|---------------------------------|--------------------------|-----|
| Γλυκό νερό                      | 0,002 mg/l               |     |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,012 mg/kg ξηρό βάρος   |     |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l              |     |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0020 mg/kg ξηρό βάρος  |     |
| Εδαφος                          | 0,00124 mg/kg ξηρό βάρος |     |

**3.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                          | RCR |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |     |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |     |

**3.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                    | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)           | 0,02 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 1,37 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι | 0,01 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |       |      |
|---------------------------|--|--|-------|------|
|                           |  |  | v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |       | 0,03 |

**3.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,06 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,06 |

**3.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

**3.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                           | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) | 0,10 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg                                               | 0,09 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                        |  |  |                                                      |      |
|------------------------|--|--|------------------------------------------------------|------|
|                        |  |  | σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) |      |
| συνδυασμένες διαδρομές |  |  |                                                      | 0,19 |

### 3.3.7. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                 | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)             | 0,10 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 2,14 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                   | 0,11 |

### 3.3.8. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                  | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)              | 0,20 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 42,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,28 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                    | 0,48 |

### 3.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                     | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,20 |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                                |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                                | 0,29 |

**3.3.10. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

**3.3.11. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,14 |

**3.3.12. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup> | 0,20 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                                |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
|                           |           |                   | (ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                                               |      |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 27,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,18 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                                | 0,38 |

### 3.3.13. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην<br>υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης<br>έκθεσης                                                           | RCR  |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                          |                   |                                                                                | 0,29 |

### 3.3.14. Έκθεση εργατών: Σχηματισμός δισκίων, συμπίεση, εξαγωγή, σχηματισμός σβώλων, κοκκοποίηση (PROC14)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην<br>υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης<br>έκθεσης                                                          | RCR  |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό                | Μεγάλης διάρκειας | 3,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,02 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                          |                   |                                                                               | 0,12 |

### 3.3.15. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην<br>υγεία | Δείκτης έκθεσης | Εκτίμησης<br>έκθεσης | RCR |
|--------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-----|
|--------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-----|

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                               | 0,10 |

### 3.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 4: Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

#### 4.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Χρήση σε επιχρίσματα                                 |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8a ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο)                                                     |        |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες                                                                                                                           | PROC5  |
| ΣΣ 7        | Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες                                                                                                                           | PROC5  |
| ΣΣ 8        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 9        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις                                                                                   | PROC8b |
| ΣΣ 10       | Μη βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                         | PROC11 |
| ΣΣ 11       | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο                                                                                                                                     | PROC10 |
| ΣΣ 12       | Μη βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                         | PROC11 |
| ΣΣ 13       | Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση                                                                                                                    | PROC13 |
| ΣΣ 14       | Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου                                                                                                                            | PROC15 |
| ΣΣ 15       | Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού                                                                                                   | PROC19 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

**4.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης:** Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                           | : Υγρό                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                                | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                   | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                  | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Τύπος STP                                                                                                        | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Τύπος STP                                                                                                        | : Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                            | : Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων<br>Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.<br>Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                         | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                      | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**4.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων:** Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %      |        |
| Φυσική μορφή προϊόντος                  | : Υγρό |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**4.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων:** Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**4.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

**4.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία                                                                                     | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                    |                                                                                             |

### 4.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 4.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %      |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                  | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                             | : 0,5 kPa |
| Θερμοκρασία                             | : 20 °C   |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.                                                |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**4.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**4.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)**

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 4.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν**

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

### 4.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

#### Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Πίεση ατμών : 0,5 kPa

Θερμοκρασία : 20 °C

#### Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Διάρκεια : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες

#### Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

#### Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν**

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

### 4.2.12. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

#### Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Πίεση ατμών : 0,5 kPa

Θερμοκρασία : 20 °C

#### Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Διάρκεια : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φοράτε αναπνευστήρα που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN140.                                             |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

### 4.2.13. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 4.2.14. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |           |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                         | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                                    | : 0,5 kPa |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

### 4.2.15. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού (PROC19)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>       |                                                                                             |
| Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.                                               |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |

### 4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

#### 4.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1       |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης      | RCR   |
|---------------------------------|------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,003 mg/l             | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,014 mg/kg ξηρό βάρος | 0,004 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l            | 0,007 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,002 mg/kg ξηρό βάρος | 0,007 |
| Εδαφος                          | 0,001 mg/kg ξηρό βάρος | 0,004 |

**4.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                          | RCR |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |     |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |     |

**4.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,11 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

**4.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                      | 0,06 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,06 |

**4.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                      | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,24 |

**4.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                       | 0,20 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| διαδρομές |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|

### 4.3.7. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                       | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 4.3.8. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                      | 0,50 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,59 |

### 4.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                    | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)             | 0,20 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι | 0,04 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |       |      |
|---------------------------|--|--|-------|------|
|                           |  |  | v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |       | 0,24 |

### 4.3.10. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 2,14 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,11 |

### 4.3.11. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,50 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,18 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,68 |

### 4.3.12. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                      | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)            | 0,20 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 107,14 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι | 0,70 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |       |      |
|---------------------------|--|--|-------|------|
|                           |  |  | v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |       | 0,90 |

### 4.3.13. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 4.3.14. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,29 |

### 4.3.15. Έκθεση εργατών: Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού (PROC19)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                            | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) | 0,50 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 28,29 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC           | 0,18 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |                          |      |
|---------------------------|--|--|--------------------------|------|
|                           |  |  | TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |                          | 0,69 |

### 4.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 5: Καθαρισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

#### 5.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Καθαρισμός                              |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Καθαρισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν)                                                         | ERC4   |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                            | PROC7  |
| ΣΣ 7        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 8        | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο                                                                                                                                     | PROC10 |
| ΣΣ 9        | Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση                                                                                                                    | PROC13 |

#### 5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

5.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό    |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |           |
| Ημερήσια ποσότητα ανά                                                                             | : 5000 kg |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| εγκατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                                    |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : 20                                                                                                                                                                      |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                               |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                               |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων<br>Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                                                                                                                                                                                                                                | : 10                                                                                                                                                                      |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 100                                                                                                                                                                     |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| Η εγκατάσταση πρέπει να έχει σχέδιο σε περίπτωση διαρροής ή έκλυσης ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχουν αρκετά ασφαλιστικά μέτρα για να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας από καιρού εις καιρόν απελευθέρωσης.<br>Ανάκτηση ατμών (π.χ. προσρόφηση)<br>Όταν δεν χρησιμοποιείτε, διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. |                                                                                                                                                                           |

**5.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

|                                                                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                         |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                 |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                         |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

**5.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**5.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |        |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |        |
| Φυσική μορφή προϊόντος                         | : Υγρό |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 5.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 5.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Διάρκεια έκθεσης 240 min                                                                  |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).  |                                                                                             |
| Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας       |                                                                                             |
| Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.                                        |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 5.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

### 5.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 5.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |           |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %             |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                         | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                                    | : 0,5 kPa |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**5.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)**

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1       |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0024 mg/l             | 0,009 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,0277 mg/kg ξηρό βάρος | 0,009 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l             | 0,011 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0037 mg/kg ξηρό βάρος | 0,011 |
| Εδαφος                          | 0,001 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,004 |

**5.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης | Εκτίμησης έκθεσης | RCR |
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|              |           |                   |                                                            |  |
|--------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------|--|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |  |
| Δέρμα        | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |  |

**5.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,02 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 1,37 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,03 |

**5.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,06 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,06 |

**5.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης | Εκτίμησης έκθεσης | RCR |
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|
|--------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----|

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,10 |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                               | 0,14 |

### 5.3.6. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                  | 0,84 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 8,57 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,06 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,90 |

### 5.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 5.3.8. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης | Εκτίμησης | RCR |
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----|
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----|

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           | υγεία     |                   | έκθεσης                                                                        |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 27,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,18 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                                | 0,38 |

### 5.3.9. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 5.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 6: Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

#### 6.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Καθαρισμός                                 |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                                                                                  |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ΣΣ 1        | Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο)                                                           | ERC8a  |
| Εργαζόμενοι |                                                                                                                                                                  |        |
| ΣΣ 2        | Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.                        | PROC1  |
| ΣΣ 3        | Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού          | PROC2  |
| ΣΣ 4        | Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού | PROC3  |
| ΣΣ 5        | Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση                                                                                             | PROC4  |
| ΣΣ 6        | Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις                                                                                  | PROC8a |
| ΣΣ 7        | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο                                                                                                                                     | PROC10 |
| ΣΣ 8        | Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση                                                                                                                    | PROC13 |
| ΣΣ 9        | Μη βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                         | PROC11 |
| ΣΣ 10       | Μη βιομηχανικός ψεκασμός                                                                                                                                         | PROC11 |

#### 6.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

6.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |        |

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : 5000 kg                                                                                                                                                                 |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                                                    |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : 20                                                                                                                                                                      |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                               |
| Τύπος STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                                                                                                               |
| <b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων<br>Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                                                                                                                                                                                                                                | : 10                                                                                                                                                                      |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 100                                                                                                                                                                     |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| Η εγκατάσταση πρέπει να έχει σχέδιο σε περίπτωση διαρροής ή έκλυσης ώστε να εξασφαλίζεται ότι υπάρχουν αρκετά ασφαλιστικά μέτρα για να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας από καιρού εις καιρόν απελευθέρωσης.<br>Ανάκτηση ατμών (π.χ. προσρόφηση)<br>Όταν δεν χρησιμοποιείτε, διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. |                                                                                                                                                                           |

**6.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)**

|                                                                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                         |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                 |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                         |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                     |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                 |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                       |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                            | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b> |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                           |                                                                                             |

**6.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**6.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b> |
|------------------------------------------------|

**DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

**6.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                                   |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

### 6.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.                                         |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 6.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                  |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                               |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                 |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                         |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                         |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία                                                                                     | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                    |                                                                                             |

### 6.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                                                                     |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                          | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα                                                       |                                                                                             |
| Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.                                                            |                                                                                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                      |                                                                                             |

### 6.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %      |           |
| Φυσική μορφή προϊόντος                  | : Υγρό    |
| Πίεση ατμών                             | : 0,5 kPa |
| Θερμοκρασία                             | : 20 °C   |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).                    |                                                                                             |
| <b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>       |                                                                                             |
| Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.                                               |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |
| Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας                             |                                                                                             |

### 6.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

|                                                                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>                                                           |                                                                                             |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %                                                                       |                                                                                             |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                                                                      |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                                                             |
| Διάρκεια                                                                                                 | : Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες                                                     |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>                                                       |                                                                                             |
| Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.                                                |                                                                                             |
| <b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>       |                                                                                             |
| Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.                                               |                                                                                             |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>                                         |                                                                                             |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>   |                                                                                             |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

### 6.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**6.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση:** Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 8.4b.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 8.4b.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 8.4b.v1       |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,0114 mg/kg ξηρό βάρος | 0,004 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l             | 0,006 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0020 mg/kg ξηρό βάρος | 0,006 |
| Εδαφος                          | 0,001 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,003 |

**6.3.2. Έκθεση εργατών:** Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                          | RCR |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0) |     |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα                  |     |

**6.3.3. Έκθεση εργατών:** Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                      | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|------|
| Εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA | 0,10 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |           |                   |                                                                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
|                           |           |                   | Εργαζόμενοι v2.0)                                                             |      |
| Δέρμα                     | συστημικό | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,01 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |           |                   |                                                                               | 0,11 |

**6.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,06 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,34 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,06 |

**6.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)**

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                             | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,86 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,04 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                               | 0,24 |

**6.3.6. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)**

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,35 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,44 |

### 6.3.7. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                   | 0,50 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 27,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,18 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,68 |

### 6.3.8. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

| Οδός έκθεσης              | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                              | RCR  |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| εισπνευστικό              | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Εργαζόμενοι v2.0)                    | 0,20 |
| Δέρμα                     | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 13,71 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC<br>TRA Εργαζόμενοι<br>v2.0) | 0,09 |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |                       |                   |                                                                                | 0,29 |

### 6.3.9. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                        | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                | 0,60 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 21,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,14 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                          | 0,74 |

### 6.3.10. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                                                        | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)                | 0,84 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 21,43 mg / kg<br>σωματικό βάρος /<br>ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0) | 0,14 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                                                          | 0,98 |

### 6.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 7: Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).

#### 7.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Χρήση σε επιχρίσματα                                |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21). |

| Περιβάλλον  |                                                                                                              |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ΣΣ 1        | Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8a ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) |      |
| Καταναλωτής |                                                                                                              |      |
| ΣΣ 2        | Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή                                                       | PC9a |
| ΣΣ 3        | Μελάνη και τόνερ                                                                                             | PC18 |

#### 7.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

**7.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)**

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                                          |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                           | : Υγρό                                                                                                                                |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης                |                                                                                                                                       |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                                | : 0,52 kg                                                                                                                             |
| Τύπος έκπλυσης                                                                                                   | : Συνεχής απελευθέρωση                                                                                                                |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                                  | : 365                                                                                                                                 |
| Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου) |                                                                                                                                       |
| Επεξεργασία αποβλήτων                                                                                            | : Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση                                                         |                                                                                                                                       |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                                         | : 10                                                                                                                                  |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                                      | : 100                                                                                                                                 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 7.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %                                                                 |                                                   |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                            |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 10 Pa                                           |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                           |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                   |
| Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση                                                        | : 10 kg                                           |
| Διάρκεια                                                                                          | : 132 min                                         |
| Συχνότητα χρήσης                                                                                  | : 1 χρήσεις ανά ημέρα                             |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών                                             |                                                   |
| Μέγεθος δωματίου                                                                                  | : 20 m <sup>3</sup>                               |
| Ρυθμός εξαερισμού                                                                                 | : Καλύπτει τη χρήση για τυπικό οικιακό εξαερισμό. |

### 7.2.3. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Μελάνη και τόνερ (PC18)

| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %                                                                 |                                                   |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : Υγρό                                            |
| Πίεση ατμών                                                                                       | : 10 Pa                                           |
| Θερμοκρασία                                                                                       | : 20 °C                                           |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |                                                   |
| Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση                                                        | : 0,04 kg                                         |
| Διάρκεια                                                                                          | : 30 min                                          |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών                                             |                                                   |
| Μέγεθος δωματίου                                                                                  | : 20 m <sup>3</sup>                               |
| Ρυθμός εξαερισμού                                                                                 | : Καλύπτει τη χρήση για τυπικό οικιακό εξαερισμό. |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### 7.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**7.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση:** Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1       |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0023 mg/l             | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,0116 mg/kg ξηρό βάρος | 0,004 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,0004 mg/l             | 0,007 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0021 mg/kg ξηρό βάρος | 0,007 |
| Εδαφος                          | 0,001 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,003 |

### 7.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6,83 mg/m <sup>3</sup>           | 0,60 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα | 0,11 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                  | 0,70 |

### 7.3.3. Έκθεση καταναλωτών: Μελάνη και τόνερ (PC18)

| Οδός έκθεσης           | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης                  | RCR  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|------|
| εισπνευστικό           | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,181 mg/m <sup>3</sup>            | 0,02 |
| Δέρμα                  | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 7,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα | 0,14 |
| συνδυασμένες διαδρομές |                       |                   |                                    | 0,16 |

## **DISPERBYK-2025**

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### **7.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES**

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

### ES 8: Καθαρισμός; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).

#### 8.1. Ενότητα τίτλων

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης    | : Καθαρισμός                                |
| Δομημένος σύντομος τίτλος | : Καθαρισμός; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21). |

|             |                                                                                                              |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Περιβάλλον  |                                                                                                              |      |
| ΣΣ 1        | Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8a ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) |      |
| Καταναλωτής |                                                                                                              |      |
| ΣΣ 2        | Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού                                                                             | PC35 |

#### 8.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

##### 8.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

|                                                                                                   |   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)                                                           |   |         |
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                            | : | Υγρό    |
| Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης |   |         |
| Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση                                                                 | : | 0,27 kg |
| Ημέρες εκπομπών                                                                                   | : | 365     |
| Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση                                          |   |         |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού                                                          | : | 10      |
| Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού                                                       | : | 100     |

##### 8.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35)

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου) |  |
| Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %       |  |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                                                                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Φυσική μορφή προϊόντος                                                                                   | : Υγρό                                            |
| Πίεση ατμών                                                                                              | : 10 Pa                                           |
| Θερμοκρασία                                                                                              | : 20 °C                                           |
| <b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b> |                                                   |
| Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση                                                               | : 0,016 kg                                        |
| Διάρκεια                                                                                                 | : 60 min                                          |
| <b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών</b>                                             |                                                   |
| Μέγεθος δωματίου                                                                                         | : 15 m <sup>3</sup>                               |
| Ρυθμός εξαερισμού                                                                                        | : Καλύπτει τη χρήση για τυπικό οικιακό εξαερισμό. |

### 8.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**8.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση:** Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

| Οδός έκλυσης | Ρυθμός έκλυσης | Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης |
|--------------|----------------|---------------------------|
| Εδαφος       |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1       |
| Νερό         |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1       |
| Αέρας        |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1       |

| Στόχος προστασίας               | Εκτίμησης έκθεσης       | RCR   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|
| Γλυκό νερό                      | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | 0,011 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,004 |
| Θαλάσσιο ύδωρ                   | 0,00039 mg/l            | 0,006 |
| Θαλάσσιο ίζημα                  | 0,0020 mg/kg ξηρό βάρος | 0,006 |
| Εδαφος                          | 0,001 mg/kg ξηρό βάρος  | 0,003 |

### 8.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35)

| Οδός έκθεσης | Επιδράσεις στην υγεία | Δείκτης έκθεσης   | Εκτίμησης έκθεσης            | RCR  |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------|
| εισπνευστικό | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 0,181 mg/m <sup>3</sup>      | 0,02 |
| Δέρμα        | συστημικό             | Μεγάλης διάρκειας | 7,5 mg / kg σωματικό βάρος / | 0,14 |

## DISPERBYK-2025

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
15.05.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
03.01.2023  
Ημερομηνία εκτύπωσης 19.05.2025

|                           |  |  |       |      |
|---------------------------|--|--|-------|------|
|                           |  |  | ημέρα |      |
| συνδυασμένες<br>διαδρομές |  |  |       | 0,16 |

### 8.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Η εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας δεν αναμένεται να υπερβεί τα DNELs όταν έχουν θεσπιστεί τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις τοποθεσίες. Συνεπώς, μπορεί να απαιτείται κλιμάκωση για να οριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνων που αφορούν μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).