

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης:	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
SDB_GR	03.01.2023	26.11.2022
		Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : DISPERBYK-109

Κωδικός προϊόντος : 00000000000107046

Αριθμός καταχώρισης REACH : 01-2119979563-23-0000

Ονομασία της ουσίας : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

EK-Αριθ. : 272-902-4

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Wetting & Dispersing Additive

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για καταναλωτική χρήση.

#### 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)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2, Γαστροεντερικό σύστημα, Στομάχι	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Γαστροεντερικό σύστημα, Στομάχι) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.  
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

#### Επέμβαση:

P305 + P351 + P338 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### 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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

#### 3.1 Ουσίες

- Όνομασία της ουσίας : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
- EK-Αριθ. : 272-902-4
- Χημικός χαρακτηρισμός : High molecular weight Alkylolamino amide

#### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. EK-Αριθ.	Συγκέντρωση (% w/w)	Συντελεστής m, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	>= 50 - <= 100	Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες βλάβες των ιστών και τύφλωση.  
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.  
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.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
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.  
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

### 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.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός  
Διοξειδίο 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 : Οξειδία αζώτου (NO<sub>x</sub>)  
Οξειδία του άνθρακος

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

στες

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.

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

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδεδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδεδετικά υλικά, ξυλάλευρο).  
Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

#### 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 : Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Για την αποφυγή έκχυσης κατά το χειρισμό διατειρείτε τη φιάλη σε μεταλλικό δίσκο.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

Μέτρα υγιεινής : Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : 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. 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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Συστηματικές επιπτώσεις, Μακροπρόσθεμη έκθεση	0,5288 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Συστηματικές επιπτώσεις, Μακροπρόσθεμη έκθεση	0,15 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Συστηματικές επιπτώσεις, Μακροπρόσθεμη έκθεση	0,13 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Συστηματικές επιπτώσεις, Μακροπρόσθεμη έκθεση	0,0075 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Συστηματικές επιπτώσεις, Μακροπρόσθεμη έκθεση	0,075 mg/kg

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Γλυκό νερό	0,00003 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,000003 mg/l
	Intermittent releases	0,0003 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2,67 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,367 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0376 mg/kg
	Εδαφος	3,7 mg/kg

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των ματιών : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία, όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.
- Προστασία των χεριών  
Υλικό : Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
- 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.

#### 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 : yellow - brown
- Οσμή : όπως αμίνη
- Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο ροής : < -21 °C (1.013 hPa)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 102  
ΟΕΠ: ναι
- Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης : > 400 °C (1.013 hPa)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 103  
ΟΕΠ: ναι
- Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

Σημείο ανάφλεξης	:	> 100,00 °C Μέθοδος: 49 (Pensky-Martens)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	> 200 °C Μέθοδος: DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	9 (20 °C) Συγκέντρωση: 1 % Μέθοδος: Universal pH-value indicator
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 105 ΟΕΠ: ναι
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	:	0,0000107 Pa (25,00 °C) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 104 ΟΕΠ: ναι
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	0,939 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Μέθοδος: 4 (20°C oscillating U-tube) ΟΕΠ: ναι
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Συντηρεί την καύση
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξεία  
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

##### Συστατικά:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος (Αρουραίος, θηλυκό): 2.500 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 423  
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 Δέρματος (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
ΟΕΠ: ναι

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα.

##### Συστατικά:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Είδος : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Αξιολόγηση : Ερεθίζει το δέρμα.  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 439  
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός του δέρματος  
ΟΕΠ : ναι

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Είδος : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Αξιολόγηση : not corrosive  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 431  
Αποτέλεσμα : not corrosive  
ΟΕΠ : ναι

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

#### Συστατικά:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Είδος : Κουνέλι  
Αξιολόγηση : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.  
ΟΕΠ : ναι

Είδος : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 437  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών  
ΟΕΠ : ναι

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Συστατικά:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Είδος Δοκιμής : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Είδος : Ποντίκι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.  
ΟΕΠ : ναι

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

#### Προϊόν:

Γονιδιοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Είδος Δοκιμής: In vitro mammalian cell gene mutation test  
(mouse lymphoma)

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

Είδος Δοκιμής: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test  
(MNvit)  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Test Guideline 487  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

### Καρκινογένεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

#### Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### STOT-εφάπαξ έκθεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση, κατηγορία 2.

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

#### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 20 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422  
ΟΕΠ : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 15 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408  
ΟΕΠ : ναι

### 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 : Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

**Συστατικά:**

**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,37 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 24 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202  
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023
-----------------------	---------------------------------------	---

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): 0,03 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	10
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 0,13 mg/l Τελικό σημείο: Reproduction Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211 ΟΕΠ: ναι
Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	1
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	:	NOEC: > 1.000 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 8 Wochen Τελικό σημείο: Αναπαραγωγή Είδος: Eisenia fetida (γήινοι σκώληκες) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 222 ΟΕΠ: ναι

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

##### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Βιοαποδομησιμότητα	:	Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη. Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 B ΟΕΠ: ναι
--------------------	---	---

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	Παρατηρήσεις: Μη εφαρμόσιμο
--	---	-----------------------------

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται
------------	---	---

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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 αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.  
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.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.  
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)  
RID : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.  
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

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

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

<b>ADR</b>		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
Ετικέτες	:	9
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	-
<b>RID</b>		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
Ετικέτες	:	9
<b>IMDG</b>		
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	9
EmS Κωδικός	:	F-A, S-F
Παρατηρήσεις	:	IMDG Code segregation group - none

<b>IATA (Φορτίο)</b>		
Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	964
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	Miscellaneous

<b>IATA (Επιβατικό)</b>		
Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	964
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y964
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	Miscellaneous

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

<b>ADR</b>		
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	ναι
<b>RID</b>		

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

#### 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

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

### 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 άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIC - 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 - Συγκέ-

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

ντρωση 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 Επικίνδυνων 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-δραστικότητας; 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 επικίνδυνων 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; vPnB - Άκρωσ ανθεκτική και άκρωσ βιοσυσσωρευσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

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 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 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-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

#### Περιεχόμενα

Αριθμός	Τίτλος
ES 1	Σύνθεση και επανασυσκευασία.
ES 2	Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 3	Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 4	Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### ES 1: Σύνθεση και επανασυσκευασία.

#### 1.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Τυποποίηση της ουσίας και των μειγμάτων της με ασυνεχείς ή συνεχείς εργασίες σε κλειστά ή περιορισμένα συστήματα, συμπεριλαμβανομένης της τυχαίας έκθεσης κατά την αποθήκευση, τις μεταφορές υλικών, την ανάμιξη, τη συντήρηση, τη δειγματοληψία και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Σύνθεση και επανασυσκευασία.

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	Τυποποίηση μέσα σε μείγμα	ERC2
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
<b>ΣΣ 3</b>	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
<b>ΣΣ 4</b>	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
<b>ΣΣ 5</b>	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
<b>ΣΣ 6</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
<b>ΣΣ 7</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
<b>ΣΣ 8</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9

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

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

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 220 kg ση

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 50000 kg
Ημέρες εκπομπών	: 225
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

**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 ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<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>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

**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 ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<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>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

**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>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<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>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 3 ώρες / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<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>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία μεταφοράς υλικού και σε άλλα ανοίγματα.  
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %

### Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Σε εσωτερικό χώρο  
χώρο

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

#### Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.

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

Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα

### Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Σε εσωτερικό χώρο  
χώρο

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

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Νερό		EUSES
Αέρας		EUSES
Εδαφος		EUSES

#### 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

**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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

**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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

**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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

### 1.3.8. 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Για κλιμάκωση, δείτε  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### ES 2: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

#### 2.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Καλύπτει τη χρήση σε επιχρίσματα (βαφές, μελάνια, κόλλες κ.ά.) συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης κατά τη χρήση (συμπεριλαμβάνονται η παραλαβή υλικών, η φύλαξη, η προετοιμασία και μεταφορά από φορτία χύμα και ημι-συσκευασμένα, η εφαρμογή μέσω ψεκασμού, ρολού, απλωτήρα, εμβάπτισης, ροής, ρευστοποιημένης κλίνης στις γραμμές παραγωγής και υμενοποίηση) καθώς και του καθαρισμού του εξοπλισμού, της συντήρησης και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	Χρήση σε βιομηχανική τοποθεσία που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν	ERC5
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
<b>ΣΣ 3</b>	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
<b>ΣΣ 4</b>	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
<b>ΣΣ 5</b>	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
<b>ΣΣ 6</b>	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
<b>ΣΣ 7</b>	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
<b>ΣΣ 8</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
<b>ΣΣ 9</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
<b>ΣΣ 10</b>	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
<b>ΣΣ 11</b>	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### 2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

#### 2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση σε βιομηχανική τοποθεσία που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (ERC5)

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 180 kg
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 40000 kg
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

#### 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)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

#### 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)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

**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)**

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

## 2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

### 2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση σε βιομηχανική τοποθεσία που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (ERC5)

<b>Οδός έκλυσης</b>	<b>Ρυθμός έκλυσης</b>	<b>Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης</b>
---------------------	-----------------------	----------------------------------

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Νερό		EUSES
Αέρας		EUSES
Εδαφος		EUSES

### 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

### 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

### 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

### 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
Εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Για κλιμάκωση, δείτε  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

### ES 3: Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

#### 3.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Καλύπτει τη χρήση σε υλικά επικάλυψης (βαφές, μελάνια, κόλλες, κ.ά.) συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης κατά τη χρήση (συμπεριλαμβανομένης της παραλαβής υλικών, της αποθήκευσης, της προετοιμασίας και της μεταφοράς από χύμα και ημι-συσκευασμένα φορτία, της εφαρμογής με ψεκασμό, ρολό, πινέλο, απλωτήρα το χέρι ή με συναφείς μεθόδους και της υμενοποίησης) καθώς και κατά τον καθαρισμό, τη συντήρηση και συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες του εξοπλισμού.
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εσωτερικός χώρος)	ERC8c
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
<b>ΣΣ 3</b>	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντιστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
<b>ΣΣ 4</b>	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
<b>ΣΣ 5</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
<b>ΣΣ 6</b>	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
<b>ΣΣ 7</b>	Μη βιομηχανικός ψεκασμός	PROC11
<b>ΣΣ 8</b>	Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού	PROC19

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

##### 3.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εσωτερικός χώρος) (ERC8c)

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 82 kg ση

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 30000 kg
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d

**3.2.2. 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 ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

**3.2.3. 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 ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 3 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 3 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

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

#### 3.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εσωτερικός χώρος) (ERC8c)

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Νερό		EUSES
Αέρας		EUSES
Εδαφος		EUSES

#### 3.3.2. 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
--------------	-----------------------	-----------------	-------------------	-----

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

**3.3.3. 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Για κλιμάκωση, δείτε  
<http://www.ecetoc.org/tra>

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

#### 4.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Καλύπτει τη χρήση σε υλικά επικάλυψης (βαφές, μελάνια, κόλλες, κ.ά.) συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης κατά τη χρήση (συμπεριλαμβανομένης της παραλαβής υλικών, της αποθήκευσης, της προετοιμασίας και της μεταφοράς από χύμα και ημισυσκευασμένα φορτία, της εφαρμογής με ψεκασμό, ρολό, πινέλο, απλωτήρα το χέρι ή με συναφείς μεθόδους και της υμενοποίησης) καθώς και κατά τον καθαρισμό, τη συντήρηση και συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες του εξοπλισμού.
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος)	ERC8f
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
<b>ΣΣ 3</b>	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
<b>ΣΣ 4</b>	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
<b>ΣΣ 5</b>	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
<b>ΣΣ 6</b>	Μη βιομηχανικός ψεκασμός	PROC11

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

##### 4.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 82 kg ση
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 30000 kg
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>		
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	:	18.000 m3/d

**4.2.2. 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 ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 3 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εξωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εξωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εξωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 8 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εξωτερικό χώρο

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

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 1 %.	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Συχνότητα χρήσης	: 3 ώρες / ημέρα
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εξωτερικό χώρο

## 4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

### 4.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταση μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)

<b>Οδός έκλυσης</b>	<b>Ρυθμός έκλυσης</b>	<b>Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης</b>
---------------------	-----------------------	----------------------------------

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

Νερό		EUSES
Αέρας		EUSES
Εδαφος		EUSES

**4.3.2. 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
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-109

Έκδοση 11.0  
SDB\_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
26.11.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.01.2023

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Από στόματος			(ECETOC TRA)	
εισπνευστικό			(ECETOC TRA)	
Δέρμα			(ECETOC TRA)	

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

Για κλιμάκωση, δείτε  
<http://www.ecetoc.org/tra>