

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

* **ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / του μείγματος

Εποξειδική επίστρωση

Σκληρυντής

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Παραγωγός/προμηθευτής:**

PENETRON HELLAS A.B.E.E.

ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50, 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ

ΤΗΛ.: 210 2448250 - FAX: 210 2476803

Email: info@penetron.gr Site: www.penetron.gr

Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

* **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Skin Sens. 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

βενζυλική αλκοόλη

μετα-φαινυλενοδις(μεθυλαμίνη)

4,4'-ισοπροπυλιδενδιφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

alpha-(2-Aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό

P305+P351+P338 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.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT) είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

ABT: Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό B

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

*

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά με ακίνδυνες αναμειξείς.

Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 2020/878:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Αριθμός ευρετηρίου: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-XXXX	βενζυλική αλκοόλη ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 από το στόμα: 1.200 mg/kg	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Αριθμός ευρετηρίου: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-XXXX	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 από το στόμα: 1.030 mg/kg Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-XXXX	μετα-φαινυλενοδις(μεθυλαμίνη) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	10-<25%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 Reg.nr.: 01-2119965165-33-XXXX	4,4'-ισοπροπυλιδενδιφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12-XXXX	alpha-(2-Aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<5%

SVHC

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση ≥0,1% (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 59)

Συμπληρωματικά Στοιχεία:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων δηλώσεων επικινδυνότητας θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Μετά από εισπνοή:

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Απαραίτητος ο καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε με πλύσιμο με σαπούνι εάν υπάρχει. Εάν εμφανιστεί επίμονος ερεθισμός, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Μετά από κατάποση:

Απαιτείται αρκετή ποσότητα νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

CO₂, σκόνη ή ψεκασμός με νερό.

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Συνιστάται η χρήση προστατευτικής ενδυμασίας και αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Χρησιμοποιήστε παράγοντες εξουδετέρωσης.

Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό B

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε το σχηματισμό εκνεφώματων.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Διατηρείτε τους περιέκτες κλειστούς.

Να αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Φυλάσσετε χωριστά από αλκοόλες, αμίνες, όξινα και αλκαλικά διαλύματα.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν θεσμοθετημένες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

Τιμές DNELs

(CAS: 100-51-6) βενζυλική αλκοόλη

Εργαζόμενοι:

Βραχυπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 110 mg/m³

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 22 mg/m³

Βραχυπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά του δέρματος: 40 mg/kg

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά του δέρματος: 8 mg/kg

Καταναλωτές:

Βραχυπρόθεσμη έκθεση, οξείες συστηματικές επιδράσεις, από του στόματος: 20 mg/kg

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, από του στόματος: 4 mg/kg

Βραχυπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 27 mg/m³

Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 5,4 mg/m³

(CAS: 2855-13-2) 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια έκθεση, Τοπικές επιδράσεις: 0,073 mg/m³

Εισπνοή - Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση, Τοπικές επιδράσεις: 0,073 mg/m³

Καταναλωτές:

Δια του στόματος - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,3 mg/kg bw/d

Δια του στόματος - Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,3 mg/kg bw/d

(CAS: 38294-64-3) 4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,493 mg/m³

Δέρμα - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,14 mg/kg bw/d

Καταναλωτές:

Εισπνοή - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 74 μg/m³

Δέρμα - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 50 μg/kg bw/d

Δια του στόματος - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 50 μg/kg bw/d

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

(CAS: 1477-55-0) μετα-φαινυλενοδις(μεθυλαμίνη)

Εργαζόμενοι:

Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις, δια της εισπνοής:: 1.2 mg/m³

Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις, δια του δέρματος: 0.33 mg/kg bw/day

Τιμές PNECs

(CAS: 100-51-6) βενζυλική αλκοόλη

Έδαφος: 0,456 mg/kg

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: 39 mg/l

Ίζημα θαλασσινού νερού: 0,527 mg/kg

Θαλασσινό νερό: 0,1 mg/l

Ίζημα γλυκού νερού: 5,27 mg/kg

Γλυκό νερό: 1 mg/l

Διαλείπουσες απελευθερώσεις: 2,3 mg/L

(CAS: 2855-13-2) 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

Γλυκό νερό: 0,06 mg/L

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 0,23 mg/L

Θαλασσινό νερό: 0,006 mg/L

STP: 3,18 mg/L

Ίζηματα (γλυκό νερό): 5,784 mg/kg ιζήματος dw

Ίζηματα (θαλάσσιο νερό): 0,578 mg/kg ιζήματος dw

Έδαφος: 1,121 mg/kg εδάφους dw

(CAS: 38294-64-3) 4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη, ολιγομερή προϊόντα αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

Γλυκό νερό: 0,011 mg/L

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 0,111 mg/L

Θαλασσινό νερό: 0,001 mg/L

STP: 10 mg/L

Ίζηματα (γλυκό νερό): 4320 mg/kg ιζήματος dw

Ίζηματα (θαλάσσιο νερό): 432 mg/kg ιζήματος dw

Έδαφος: 864 mg/kg εδάφους dw

Δευτερογενής δηλητηρίαση: 1 mg/kg τροφής

(CAS: 1477-55-0) μετα-φαινυλενοδις(μεθυλαμίνη)

Έδαφος: 2.44 mg/kg

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: 10 mg/L

Ίζημα θαλασσινού νερού: 1.24 mg/kg

Θαλασσινό νερό: 0.009 mg/l

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 0.152 mg/L

Ίζημα γλυκού νερού: 12.4 mg/kg

Γλυκό νερό: 0.094 mg/l

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.



Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Προστασία των χεριών

Χρησιμοποιήστε γάντια από ανθεκτικό υλικό (π.χ. Nitril) - ενδεχομένως φοδραρισμένα - για μεγαλύτερη άνεση.



Φορέστε κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Καουτσούκ βουτυλίου, BR - 0,7 mm.

Καουτσούκ νιτριλίου, NBR- 0,4 mm.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά: Γάντια από δέρμα.

Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (EN 166).

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

*

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση

Υγρό

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Χρώμα:	Κιτρινωπό
Οσμή:	Αντίστοιχη των αμίνων
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν είναι προσδιορισμένο
Ευφλεκτότητα	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	1,3 Vol %
ανώτερα:	13 Vol %
Σημείο ανάφλεξης:	>100 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	435 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
pH	αλκαλικό
	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Μη καθορισμένο
δυναμικό σε 20 °C:	300 mPas (DIN EN ISO 3219)
Διαλυτότητα	
νερό:	Αναμειγνύεται εν μέρει
	Μη καθορισμένο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό	
(λογαριθμική τιμή)	Μη καθορισμένο
Τάση ατμών σε 20 °C	0,1 hPa (CAS: 100-51-6 βενζυλική αλκοόλη)
Τάση ατμών σε 50 °C	0,7 hPa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,02 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	Υγρό
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
VOC (ΕΚ)	412.0 g/l
Διεισδυτικότητα	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία μάλθωσης:	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου
Εκρηκτικά

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αεrolύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξειδία	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απεναισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξώθερμος πολυμερισμός

Αντιδρά με αλκοόλες, αμίνες (NHx), υδατικά οξέα και αλκαλικά διαλύματα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Ερεθιστικά αέρια/ατμοί

*

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)

Από το στόμα	LD50	>854-1.790 mg/kg
Εισπνοή	ATEmix (vapours)	>44-110 mg/l (αρουραίος)

CAS: 2855-13-2 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

Από το στόμα	LD50	1.030 mg/kg (ATE)
		1.030 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	2.000 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνοή	LC50(4h)	5.010 mg/m ³ air (αρουραίος)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

CAS: 1477-55-0 μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)

Από το στόμα	LD50	930 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	3.100 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνοή	ATEmix (vapours)	1,340 mg/m ³ (αρουραίος)

CAS: 9046-10-0 alpha-(2-Aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))

Από το στόμα	LD50	2880 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	2.980 mg/kg (rabbit)

CAS: 100-51-6 βενζυλική αλκοόλη

Από το στόμα	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.620 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνοή	LC50(4h)	4.178 mg/m ³ air (αρουραίος)
	LC50(14d)	5,1 mg/l (ψάρι γλυκού νερού)

Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα:**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:****Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

*

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:****CAS: 2855-13-2 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη**

LC50 (96h)	110 mg/l (Leuciscus Idus)
NOEC (21d)	3 mg/l (Daphnia magna)

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

CAS: 1477-55-0 μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)

EC50 (72h) 12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (48h) 15,2 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h) 75 mg/l (Ψάρι)

NOEC (21d) 4,7 mg/l (Daphnia)

CAS: 9046-10-0 alpha-(2-Aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy)-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))

EC50 15 mg/l (Νερόψυλλος)

CAS: 38294-64-3 4,4'-ισοπροπυλιδενδιφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη

EL50 11,1mg/l (Νερόψυλλος)

LL50 70,7 mg/L (Ψάρι)

CAS: 100-51-6 βενζυλική αλκοόλη

EC50 (72h) 759 mg/l (Άλγη)

EC50 (48h) 230 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) >100 mg/l (Pimephales promelas)

EC10(21d) 54 mg/l (ασπόνδυλα γλυκού νερού)

NOEC(72h) 310 mg/l (Άλγη)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρούνται να είναι ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, Παράρτημα XIII.

ABT: Μη εφαρμόσιμο**αΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που δεν αναγνωρίζονται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

*

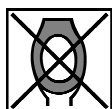
ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Αριθμός απόβλητου.

08 04 09* απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

HP6	Οξεία τοξικότητα
HP8	Διαβρωτικό
HP13	Ευαισθητοποιητικό
HP14	Οικοτοξικό

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

*

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR, IMDG, IATA

UN2735

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR

UN2735 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ,
 Ε.Α.Ο. (ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, 4,4'-
 ισοπροπυλιδενδιφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς
 αντίδρασης με 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο, προϊόντα
 αντίδρασης με 3-αμινομεθυλ-3,5,5-
 τριμεθυλκυκλοεξυλαμίνη)

IMDG, IATA

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (ISOPHORONEDIAMINE, 4,4'-Isopropylidenediphenol,
 oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-
 epoxyp propane, reaction products with 3-aminomethyl-
 3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**ADR, IMDG, IATA****Κλάση**

8 Διαβρωτικές ουσίες

Ετικέτα

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**Θαλάσσιος Ρυπαντής:**

Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):

80

Αριθμός-EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

Δεν έχει εφαρμογή

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**ADR****Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

1L



Σήμανση Περιορισμένης ποσότητας.

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E2

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία:
30 mlΜέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία:
500 ml**Κατηγορία μεταφοράς**

2

Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

1L



Σήμανση Περιορισμένης ποσότητας.

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":UN 2735 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ,
Ε.Α.Ο. (ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, 4,4'-
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΔΕΝΔΙΦΑΙΝΑΛΗ, ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΟΛΙΓΟΜΕΡΟΥΣ ΑΝΤΒΔΡΑΣΗΣ ΜΕ 1-ΧΛΩΡΟ-2,3-

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

ΕΠΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ, ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΤΩΔΡΑΣΗΣ ΜΕ
 3-AMINOMEΘΥΛ-3,5,5-
 ΤΡΙΜΕΘΥΛΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΒΝΗ), 8, II

*

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχόνων και γαλουχουσών εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Όροι περιορισμού : 3

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις: Καμία**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

*

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Σχετικές φράσεις

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών
Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον -
μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο
περιβάλλον

Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ
ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ)
1272/2008.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:



SUSTCHEM A.E.
Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr
Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 03.07.2023

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2

Συντμήσεις και αρκτικότητες:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας)

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 216 Universal Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1A: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1A

Skin Sens. 1B: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1B

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

GR