

**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****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**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 ρητίνη

Εποξειδική επίστρωση

**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**

GHS09 περιβάλλον

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS07 GHS09

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Προειδοποιητική λέξη:** Προσοχή**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδENO)δισ(4,1-φαινυλενοξυμεθυλενο)]δισ(οξιράνιο)  
βενζυλική αλκοόλη**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων:**

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.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

**\* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά με ακίνδυνες αναμειξεις.**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 2020/878:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Αριθμός ευρετηρίου: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδENO)δισ(4,1-φαινυλενοξυμεθυλενο)] δισ(οξιράνιο) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50-100%
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	10-25%

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**SVHC**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (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 μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

**Μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

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

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί πολύ καλά.

Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα με ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Εάν υπάρχουν αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα 1-2 πρώτα λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για αρκετά ακόμη λεπτά.

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

**Μετά από κατάποση:**

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

**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:** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

**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:**

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

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

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσει στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

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**

Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά όπως: (άμμος, διατομίτης, δεσμευτές οξέων, καθολικά συνδετικά υλικά και πριονίδια).

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.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

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

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

**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:**

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος με καλό εξαερισμό.

**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:** Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν εφαρμόζεται.**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: 1675-54-3) 2,2 '- [(1-μεθυλαιθυλιδένιο) δις (4,1 φαινυλενοξυμεθυλένιο)] δις οξυράνιο.

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 4,93 mg/m<sup>3</sup>

Δέρμα - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,75 mg/kg bw/d

Καταναλωτές:

Εισπνοή - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Δέρμα - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 89,3 μg/kg bw/d

Δια του στόματος - Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις: 0,5 mg/kg bw/d

(CAS: 100-51-6) βενζυλική αλκοόλη

Εργαζόμενοι:

Βραχυπρόθεσμη έκθεση, συστημικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 110 mg/m<sup>3</sup>Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστημικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 22 mg/m<sup>3</sup>

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

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

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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/m<sup>3</sup>Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιδράσεις, διά της εισπνοής: 5,4 mg/m<sup>3</sup>**Τιμές PNECs**

(CAS: 1675-54-3) 2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδένιο) δις (4,1 φαινυλενοξυμεθυλένιο)] δις οξυράνιο.

STP: 10 mg/l

Γλυκό νερό: 0,006 mg/l

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 0,018 mg/L

Ιζήματα (γλυκού νερού): 0,341 mg/kg ιζήματος dw

θαλάσσιο νερό: 0,001 mg/l

Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 0,034 mg/kg ιζήματος dw

Έδαφος: 0,065 mg/kg εδάφους dw

Δευτερογενής δηλητηρίαση: 11 mg/kg τροφής

(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

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 2.3 mg/L

Ίζημα γλυκού νερού: 5,27 mg/kg

Γλυκό νερό: 1 mg/l

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Οι έγκυρες λίστες κατα τη διάρκεια της αξιολόγησης χρησιμοποιήθηκαν ως βάση.

**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 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και μετά τη χρήση.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

**Προστασία των χεριών**

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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): Πάχος  $\geq 0,7$  mm.

Καουτσούκ νιτριλίου (NBR): Πάχος = 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:**

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**

Ρευστό

**Χρώμα:**

Άχρωμο

**Οσμή:**

Χαρακτηριστική

**Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο

**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:**

Δεν είναι προσδιορισμένο

**Ευφλεκτότητα**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας κατώτερα:**

1,3 Vol %

**ανώτερα:**

13 Vol %

**Σημείο ανάφλεξης:**

&gt;100 °C

Μη εύφλεκτο

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:**

435 °C

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο

**pH**

Μη καθορισμένο

**Ιξώδες****Κινηματικό ιξώδες**

Μη καθορισμένο

**δυναμικό σε 20 °C:**

800-900 mPas (DIN EN ISO 3219)

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**Διαλυτότητα**

νερό:

Δεν αναμειγνύεται

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:

1,14 g/cm<sup>3</sup> (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)

143,8 g/l

Θερμοκρασία μάλθωσης:

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Ρυθμός εξάτμισης

Μη καθορισμένο

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικά

εκπίπτει

Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

Αερολύματα

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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά**

εκπίπτει

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα** Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εξωθερμικός πολυμερισμός.

Αντιδρά με αλκοόλες, αμίνες, υδατικά οξέα και αλκάλια.

**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** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50****ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)**

Από το στόμα	LD50	6.000-12.000 mg/kg
--------------	------	--------------------

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδενο)δισ(4,1-φαινυλενοξυμεθυλενο)]δισ(οξυράνιο)**

Από το στόμα	LD50	15000 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-------------------------

Από το δέρμα	LD50	23000 mg/kg (κουνέλι)
--------------	------	-----------------------

**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 <sup>3</sup> air (αρουραίος)
---------	----------	---

	LC50(14d)	5,1 mg/l (ψάρι γλυκού νερού)
--	-----------	------------------------------

**Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα:****Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Μεταλλαξιogenese 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.

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**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: 1675-54-3 2,2'-(1-μεθυλαιθυλιδENO)δΙς(4,1-φαινυλεNOξυμεθυλεNO)δΙς(οζΙράνιο)**

EC50 (72h) 11 mg/l (Αλγη)

EC50 (48h) 1,8 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 2 mg/l (Leuciscus Idus)

NOEC (21d) 0,3 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 100-51-6 βενζυλική αλκοόλη**

EC50 (72h) 759 mg/l (Αλγη)

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

LC50 (96h) &gt;100 mg/l (Pimephales promelas)

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

NOEC(72h) 310 mg/l (Αλγη)

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

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

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

Μην αφήνετε το προϊόν να φτάσει στα υπόγεια ύδατα, στην υδάτινη οδό ή στο σύστημα αποχέτευσης.

Κίνδυνος για το πόσιμο νερό εάν ακόμη και μικρές ποσότητες διαρρεύσουν στο έδαφος.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - ελαφρώς επικίνδυνο

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.

GR

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

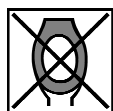
\* **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**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- απορρίμματα και στεγανωτικά που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP13	Ευαισθητοποιητικό
HP14	Οικοτοξικό

**Ακάθαρτες συσκευασίες:**

**Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

\* **ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας  
ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  
ADR**

3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,  
ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδενο)δισ(4,1-  
φαινυλενοξυμεθυλενο)]δισ(οξιράνιο))

**IMDG**

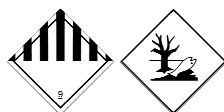
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-  
phenyleneoxymethylene)]bisoxirane), MARINE  
POLLUTANT

**IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-  
phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

**14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

**ADR, IMDG, IATA**



**Κλάση  
Ετικέτα**

9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη  
9

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	III
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Ναι
<b>Θαλάσσιος Ρυπαντής:</b>	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
<b>Ειδική σήμανση (ADR):</b>	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
<b>Ειδική σήμανση (IATA):</b>	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
<b>Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</b>	90
<b>Αριθμός-EMS:</b>	F-A,S-F
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b>	Δεν έχει εφαρμογή

**Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**

<b>ADR</b>	
<b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>	5L
<b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
<b>Κατηγορία μεταφοράς</b>	3
<b>Κωδικό περιορισμού σήραγγας:</b>	(-)

<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excerpted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (2,2'-(1-ΜΕΘΥΛΛΑΙΘΥΛΙΔΕΝΟ)ΔΙΣ(4,1-ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΞΥΜΕΘΥΛΕΝΟ)]ΔΙΣ(ΟΖΙΡΑΝΙΟ)), 9, III

**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, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

(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)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ****Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ, οι γυάλινες ίνες συνεχούς νήματος που περιέχονται σε αυτά τα προϊόντα δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνες.

Οι ίνες γυαλιού συνεχούς νήματος δεν emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας (ΕΚ) 1272/2008, καθώς δεν είναι "ίνες τυχαίου προσανατολισμού".

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Κατηγορία Seveso E2** Επικίνδυνο για το Υδάτινο Περιβάλλον

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 200 t**

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t**

**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 ΙΙ**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148****Παράρτημα 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

**Παράρτημα ΙΙ - 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:****Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

**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.

**\* 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.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM EPOXID EP 51 RAPID S Συστατικό Α**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**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**

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:**

**SUST**  **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: 20.04.2023****Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2****Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

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)

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

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

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

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

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

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 2